

Istruzioni di montaggio

# KaControl per barriere d'aria

Conservare accuratamente le presenti istruzioni per un uso futuro!  
Leggere attentamente prima della messa in servizio!



**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

Spiegazione dei simboli:



**Attenzione!**  
**Pericolo!**

*La mancata osservanza di quest'avvertenza può comportare gravi danni a persone o cose.*



**Pericolo di scarica elettrica.**

*La mancata osservanza di quest'avvertenza può comportare gravi danni a persone o cose causati da scarica elettrica.*

Prima degli interventi di installazione e montaggio è indispensabile leggere le presenti istruzioni!

Il personale incaricato del montaggio, della messa in servizio e dell'utilizzo del prodotto è tenuto a trasmettere le presenti istruzioni a chiunque esegua, parallelamente o successivamente, opere sul prodotto in questione, come anche all'utente finale o al gestore. Le istruzioni devono essere conservate fino alla messa fuori servizio definitiva del prodotto!

**Ci riserviamo la facoltà di eseguire modifiche senza preavviso in quanto ai contenuti o alla realizzazione!**

Stampato su carta ecologica, sbiancata senza cloro. Tutti i diritti riservati. Ristampa, anche di estratti, solo previa nostra autorizzazione. Con riserva di modifica.

<b>1 Utilizzo conforme alla destinazione d'uso prevista</b> .....	4
<b>2 Informazioni importanti / Istruzioni sulla sicurezza</b> .....	5
<b>3 Comando KaController</b> .....	6
3.1 Tasti funzione, elementi visualizzati .....	7
3.2 Comando .....	9
3.2.1 Accensione e spegnimento dell'unità di comando .....	10
3.2.2 Impostazione del ventilatore .....	11
3.2.3 Impostazione di ora e data.....	12
3.2.4 Programmi di temporizzazione.....	13
3.2.5 Modalità di funzionamento (tasto Mode).....	15
3.2.6 Modalità di funzionamento (funzionamento estivo /invernale) ..	16
<b>4 Messaggi d'allarme</b> .....	17
4.1 Barriere d'aria.....	17
4.2 Elettronica di comando KaController .....	17
<b>5 Funzione di protezione antigelo, salvamotore</b> .....	18
5.1 Salvamotore.....	18
<b>6 Posa dei cavi</b> .....	18
6.1 Note generali.....	18
6.2 Regolazioni a circuito unico fino a 6 apparecchi .....	19
6.3 KaController .....	20
6.4 Ingressi per l'esecuzione di contatti esterni (ad es. termostato esterno, ACCESO/SPENTO, ecc.).....	21
<b>7 Montaggio, allacciamento elettrico barriere d'aria, KaController</b> .....	22
7.1 Barriere d'aria.....	22
7.2 KaController .....	22
<b>8 Indirizzamento</b> .....	24
8.1 Regolazioni a circuito unico fino a 6 apparecchi .....	24
8.1.1 Max. 6 barriere d'aria in una zona di regolazione .....	24
<b>9 Impostazione della versione dell'apparecchio con interruttore DIP</b> .....	25
<b>10 Funzionamento e sistema</b> .....	28
10.1 Sistema 1/impostazione di fabbrica .....	28
10.2 Sistema 2.....	29
10.3 Sistema 3.....	30
10.4 Sistema 4.....	31
10.5 Sistema 5.....	32
<b>11 Impostazione dei parametri</b> .....	33
11.1 Informazioni generali .....	33
11.2 Apertura del menu di assistenza tecnica .....	33
11.3 Impostazione dei parametri .....	34

11.3.1	Visualizzazione sul display	
	Temperatura valore nominale/temperatura ambiente.....	34
11.3.2	Blocco delle funzioni di comando.....	34
11.3.3	Azionamento del ventilatore .....	35
11.3.3.1	Numero di giri massimo del ventilatore mediante il parametro P50 .....	35
11.3.3.2	Numero di giri massimo del ventilatore mediante il potenziometro.....	35
11.3.3.3	Numero di giri minimo del ventilatore .....	36
11.3.3.4	Blocco delle velocità del ventilatore .....	36
11.3.4	Calibrazione dei sensori.....	36
11.3.5	Funzionamento degli ingressi multifunzione AI1, AI2, AI3... ..	37
11.3.5.1	Funzione AI1 .....	37
11.3.5.2	Funzione AI2 .....	38
11.3.5.3	Funzione AI2 .....	38
11.3.6	Funzione ingressi digitali DI1 e DI2.....	39
11.3.6.1	Funzione DI1 .....	39
11.3.6.2	Funzione DI2 .....	39
11.3.7	Blocco delle possibilità di comando o di funzioni, parametro 38.....	40
11.4	Chiave di programmazione .....	41
<b>12</b>	<b>Lista di parametri della scheda di comando .....</b>	<b>42</b>
<b>13</b>	<b>Verifica del funzionamento di componenti allacciati .....</b>	<b>46</b>
<b>14</b>	<b>Parametri KaController .....</b>	<b>47</b>
14.1	Informazioni generali .....	47
14.2	Apertura del menu dei parametri KaController .....	47
14.3	Lista di parametri KaController.....	48

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO



#### 1. Utilizzo conforme alla destinazione d'uso prevista

Il KaController e le barriere d'aria vengono realizzati in conformità allo stato dell'arte e in ottemperanza alle regole riconosciute della tecnica di sicurezza. Ciononostante, il loro utilizzo può comportare lesioni a persone o compromettere i ventilatori stessi o altri oggetti di valore qualora l'apparecchio non venga montato e messo in servizio in modo appropriato o non venga impiegato secondo l'uso previsto.

#### Campi d'impiego

Il KaController può essere impiegato esclusivamente come dispositivo di comando ambiente da allacciare ai sistemi Kampmann.

I KaController possono essere impiegati esclusivamente

- in ambienti chiusi (per es. locali ad uso abitativo e commerciale, sale d'esposizione, ecc.)

I KaController non possono essere impiegati

- in ambienti esterni,
- in zone umide come piscine, ambienti umidi,
- in locali esposti a rischio di esplosione,
- in locali ad alta densità di polvere,
- in locali esposti ad atmosfera aggressiva.

Le barriere d'aria sono concepite esclusivamente per l'impiego in ambienti chiusi (ad es. locali ad uso abitativo e commerciale, sale d'esposizione ecc.). Non devono essere utilizzati, invece, in ambienti umidi come le piscine o all'aperto.

Durante il montaggio, i prodotti devono essere protetti dall'umidità. Eventuali dubbi circa il loro impiego devono essere chiariti insieme al costruttore. Ogni utilizzo diverso o che vada oltre quello previsto è da considerarsi non conforme alla destinazione d'uso.

Dei danni che ne dovessero risultare risponde unicamente l'utente o il gestore dell'impianto. L'impiego appropriato prevede anche il rispetto delle istruzioni di montaggio riportate nel presente manuale.

#### Conoscenze tecniche

Per il montaggio del prodotto in questione sono indispensabili conoscenze specialistiche in materia di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione ed elettrotecnica. Dette conoscenze, che vengono in genere apprese nell'ambito di un corso di formazione professionale per quanto concerne le suddette categorie professionali, non vengono descritte separatamente. Dei danni risultanti da un montaggio improprio del prodotto risponde unicamente il gestore.

In base alla sua qualifica tecnica, l'installatore del presente apparecchio deve possedere conoscenze sufficienti su:

- norme di sicurezza e antinfortunistiche;
- direttive e regole riconosciute della tecnica, come ad es. le norme VDE, DIN ed EN.

#### Scopo e campo di validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni contengono informazioni sull'uso del KaController. Le informazioni in esse contenute possono essere modificate senza preavviso.



## 2. Informazioni importanti / Istruzioni sulla sicurezza

L'installazione, il montaggio e gli interventi di manutenzione su apparecchi elettrici possono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati, come previsto dalla VDE.

L'allacciamento deve essere eseguito in ottemperanza alle norme VDE vigenti nonché alle direttive dell'impresa fornitrice di energia (EVU).

Il mancato rispetto delle disposizioni e delle istruzioni per l'uso può causare anomalie di funzionamento con danni e rischi per le persone. In caso di allacciamento errato con scambio dei cavi sussiste il pericolo di morte! Si deve staccare la tensione elettrica da tutte le parti dell'impianto soprattutto durante i lavori di allacciamento e manutenzione. Si devono inoltre prendere accorgimenti adeguati per impedirne il reinserimento accidentale.

Per un'installazione appropriata e un funzionamento corretto del KaController è indispensabile leggere tutte le presenti istruzioni.

**Si deve prestare particolare attenzione alle seguenti avvertenze per la sicurezza:**

- privare della tensione tutte le parti dell'impianto che vengono sottoposte a interventi.
- Assicurarsi che l'impianto non venga riacceso da persone non autorizzate!
- Prima di iniziare gli interventi di installazione e/o manutenzione, spegnere l'apparecchio e attendere l'arresto del ventilatore.
- Attenzione! Tubazioni, rivestimenti e componenti possono anche raggiungere temperature molto elevate o molto basse!
- Alla luce del percorso di formazione compiuto, il personale deve possedere ampie conoscenze circa:
  - le norme di sicurezza e antinfortunistiche;
  - le direttive e le regole riconosciute della tecnica, come ad es. le norme VDE;
  - le norme DIN ed EN;
  - le norme antinfortunistiche VBG, VBG4, VBG9a;
  - le norme DIN VDE 0100, DIN VDE 0105;
  - la norma EN 60730 (Parte 1);
  - le disposizioni (TAB) dell'impresa locale fornitrice di energia (EVU).

Durante il montaggio, i prodotti devono essere protetti dall'umidità. Eventuali dubbi circa il loro impiego devono essere chiariti insieme al costruttore. Ogni utilizzo diverso o che vada oltre quello previsto è da considerarsi non conforme alla destinazione d'uso. Dei danni che ne dovessero risultare risponde unicamente l'utente o il gestore dell'impianto. L'impiego appropriato prevede anche il rispetto delle istruzioni di montaggio riportate nel presente manuale.

### Modifiche dell'impianto

Eventuali modifiche, trasformazioni o ampliamenti dell'impianto KaController devono essere concordati a priori con il costruttore giacché possono pregiudicare la sicurezza e il funzionamento dell'impianto stesso. Eseguire sull'impianto solo gli interventi descritti nelle presenti istruzioni. Gli ampliamenti a cura del committente e la posa dei cavi devono essere adeguati all'integrazione prevista del sistema!

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 3. Comando KaController

Il KaController gestisce una vasta gamma di prodotti dei sistemi Kampmann. Il KaController è dotato della tecnologia più moderna e offre all'utente la possibilità di adeguare la climatizzazione di edifici alle esigenze specifiche.

Per ciascun giorno della settimana è possibile configurare fino a due tempi di accensione e spegnimento che consentono all'utente di impostare una regolazione della temperatura ambiente commisurata alle esigenze.



#### Caratteristiche del prodotto:

- sensore della temperatura integrato;
- ampio display LCD multifunzione;
- retroilluminazione a LED con funzionamento automatico;
- ampio visualizzatore a sette segmenti per la visualizzazione della temperatura ambiente nominale;
- orologio in tempo reale con programmi di temporizzazione integrati;
- 2 tempi di accensione e 2 di spegnimento al giorno;
- visualizzazione allarme sul display;
- visualizzazione di base personalizzabile;
- tasto a pressione/rotazione con funzione di rotazione e scatto senza fine;
- comando a un pulsante di tutte le funzioni possibile;
- attacco di componenti del sistema Kampmann tramite collegamento bus;
- livello servizi protetto da password;
- rappresentazione indipendente dalla lingua, da impiegare a livello internazionale.

KaController con  
tasti funzione  
tipo 3210002



### 3.1 Tasti funzione, elementi visualizzati

1. Display con retroilluminazione a LED
2. Tasto ON/OFF (a seconda dell'impostazione)
  - ACCESO / SPENTO (impostazione di fabbrica)
  - Modalità a basso consumo / funzionamento diurno
3. Tasto TIMER
  - Impostazione dell'ora
  - Impostazione dei programmi di temporizzazione
4. Tasto ESC
  - tornare alla schermata standard
5. Tasto di spostamento
  - Modifica delle impostazioni
  - Apertura dei menu
6. Tasto MODE
  - Impostazione delle modalità di funzionamento (disattivato per applicazioni a 2 tubi)
7. Tasto VENTILATORE
  - Impostazione dell'azionamento del ventilatore

KaController senza tasti  
funzione (comando con  
manopola singola)  
tipo 3210001



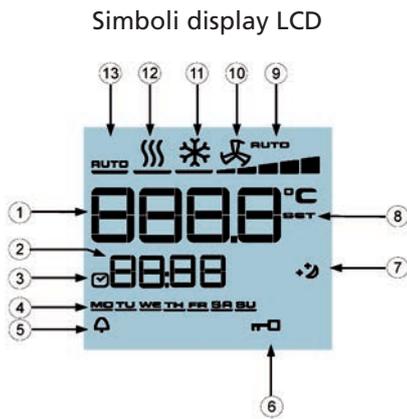
Tutti menu possono essere selezionati e impostati tramite il navigatore.

La retroilluminazione LED e spenta automaticamente 5 secondi dopo l'ultima operazione su KaController. Tramite l'impostazione di un parametro è possibile disattivare in permanenza la retroilluminazione LED.

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO



1	Visualizzazione temperatura ambiente nominale
2	Ora attuale
3	Programma di temporizzazione attivo
4	Giorno della settimana
5	Allarme
6	La funzione selezionata è bloccata
7	Modalità a basso consumo
8	Impostazione valore nominale attiva
9	Predefinitone dell'azionamento del ventilatore auto-0-1-2-3-4-5
10	Modalità di funzionamento aerazione
11	Modalità funzionamento estivo
12	Modalità funzionamento invernale

I simboli che compaiono sul display dipendono dall'applicazione (2 tubi, 4 tubi, ecc.) e dai parametri impostati.

### 3.2 Comando

Il KaController viene comandato attraverso un tasto di spostamento e tasti funzione. Le funzioni che possono essere aperte e impostate tramite il tasto di spostamento sono identiche per entrambi i modelli (con tasti funzione laterali e senza tasti funzione laterali). Ciò consente di comprendere meglio nelle istruzioni per l'uso successive la figura del KaController con tasti funzione laterali.

I diversi menu di selezione vengono selezionati utilizzando il tasto di spostamento o i tasti funzione laterali.

#### Selezione dei menu tramite il tasto di spostamento

#### Selezione dei menu tramite i tasti funzione



*Se il tasto di spostamento o i tasti funzione non vengono utilizzati per più di 3 secondi, verrà salvata l'ultima modifica apportata al valore e comparirà la schermata standard.*

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 3.2.1 Accensione e spegnimento dell'unità di comando

Dopo l'accensione dell'unità di comando, sul display viene visualizzata la schermata standard con il valore nominale della temperatura ambiente e la velocità impostata del ventilatore.



Schermata standard



*Dopo la prima messa in servizio del KaController, sulla schermata standard non viene visualizzata l'ora (v. menu di selezione "Impostazione ora e data").*



Schermata standard

#### Spegnimento dell'unità di comando

Per spegnere l'unità di comando sono possibili 3 opzioni:

1. premere il tasto ON/OFF.
2. Ruotare il tasto di spostamento verso sinistra finché non verrà visualizzata la scritta OFF.
3. Tenere premuto il tasto di spostamento finché non verrà visualizzata la scritta OFF.



Vista comando su OFF

#### Accensione dell'unità di comando

Per accendere l'unità di comando sono possibili 2 opzioni:

1. premere il tasto ON/OFF.
2. Premere il tasto di spostamento.

#### 3.2.2 Impostazione del ventilatore

Per aprire il menu di selezione "Impostazione ventilatore", premere il tasto VENTILATORE (accesso rapido) o utilizzare il tasto di spostamento.

Apertura del menu "Impostazione ventilatore" tramite il tasto di spostamento:

Nella modalità automatica la temperatura ambiente viene regolata all'inizio con la convezione naturale e, successivamente, mediante un adeguamento continuo del numero di giri del ventilatore. Inoltre, l'utente ha la possibilità di impostare le velocità del ventilatore auto-0-1-2-3-4-5 in base alle esigenze.



Velocità 3 del ventilatore

Premendo il tasto di spostamento nella schermata standard il display passa al menu "Impostazione ventilatore".

Per impostare la velocità desiderata del ventilatore auto-0-1-2-3-4-5, ruotare il tasto di spostamento.

Per attivare la velocità del ventilatore selezionata, premere il tasto di spostamento.



*Se il tasto di spostamento non viene utilizzato per più di 3 secondi, verrà salvata l'ultima modifica apportata al valore e comparirà la schermata standard.*

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 3.2.3 Impostazione di ora e data

Per aprire il menu di selezione "Impostazione ora e data", premere una sola volta il tasto TIMER (accesso rapido) o utilizzare il tasto di spostamento.

Apertura del menu "Impostazione ora e data" tramite il tasto di spostamento:



Schermata Impostazione di ora e data

#### Impostazione dell'ora:

Mediante il tasto di spostamento possono essere impostati i seguenti valori:

1. ora attuale
2. minuto attuale
3. giorno della settimana attuale



*Dopo aver confermato il giorno attuale della settimana premendo il tasto di spostamento, si apre automaticamente il menu di selezione "Programmi di temporizzazione".*



*Se il tasto di spostamento o i tasti funzione non vengono utilizzati per più di 7 secondi, verrà salvata l'ultima modifica apportata al valore e comparirà la schermata standard.*



Impostazione per nascondere l'ora nella schermata standard



*Dopo la prima messa in servizio del KaController, sulla schermata standard non viene visualizzata l'ora.*

*L'ora attuale verrà visualizzata nella schermata standard solo dopo aver impostato l'ora.*

*Se vengono inseriti i valori "--:--" per ora e minuti, l'ora in tempo reale viene disattivata e nella schermata standard l'ora non compare.*

#### 3.2.4 Programmi di temporizzazione

Il KaController offre la possibilità di impostare i tempi di accensione e spegnimento programmati attraverso un programma di temporizzazione, nel caso in cui i locali debbano essere climatizzati solo in determinati momenti della giornata. A differenza dei regolatori termostatici tradizionali il KaController consente di impostare non solo i tempi di accensione e spegnimento, ma anche due tempi di accensione e spegnimento al giorno.



*Prima di impostare i parametri dei tempi di accensione e di spegnimento, occorre impostare l'ora nel menu di selezione "Impostazione ora e data".*

#### Matrice del programma di temporizzazione

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
MO	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TU	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
WE	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TH	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
FR	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
SA	8 : 00	14 : 00	--:--	--:--
SU	--:--	--:--	--:--	--:--

Esempio di un programma di temporizzazione settimanale



Elementi visualizzati nel menu programmi orari



*Il programma di temporizzazione consente di accendere e spegnere l'unità di comando in base ai tempi inseriti. Dopo che il programma di temporizzazione spegne l'unità di comando, l'utente può riaccendere l'unità di comando utilizzando il tasto ON/OFF o il tasto di spostamento.*

1	ON = Programma di temporizzazione ACCENSIONE OFF = Programma di temporizzazione SPEGNIMENTO
2	1 = Programma di temporizzazione n° 1 2 = Programma di temporizzazione n° 2
3	Ora dell'orario di accensione/spegnimento
4	Giorno della settimana
5	Nel caso in cui non siano stati inseriti tempi di accensione o spegnimento nella matrice del programma di temporizzazione, il simbolo "orologio" viene nascosto nella schermata standard.



*Nel caso in cui non siano stati inseriti tempi di accensione o spegnimento nella matrice del programma di temporizzazione, il simbolo "orologio" viene nascosto nella schermata standard.*

Di seguito è riportata la procedura schematica per impostare i programmi di temporizzazione. Le operazioni 1-4 vengono descritte più minuziosamente nel paragrafo seguente.



*Per uscire dal menu di selezione "Programmi di temporizzazione", nella maschera iniziale del programma di temporizzazione premere il tasto di spostamento per 3 secondi o non effettuare alcuna operazione sul KaController per 15 secondi.*

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

Per aprire il menu di selezione "Programmi di temporizzazione", premere due volte il tasto TIMER (accesso rapido) o utilizzare il tasto di spostamento.

Apertura del menu "Programmi di temporizzazione" tramite il tasto di spostamento:



Maschera iniziale del programma di temporizzazione

#### Operazione 1:

Ruotando il tasto di spostamento è possibile selezionare un giorno alla settimana per il quale si desidera programmare i tempi di accensione e spegnimento.

È possibile selezionare i giorni della settimana a blocco (MO-FR (lun-ven), SA-SU (sab-dom), MO-SU (lun-dom) o singolarmente.

Premendo il tasto di spostamento il valore impostato (ad es.: MO-FR (lun-ven)) viene applicato e compare la maschera di inserimento successiva.



Maschera di inserimento n° del programma di temporizzazione

#### Operazione 2:

Per impostare il numero del programma di temporizzazione (n° 1 o n° 2) ruotare il tasto di spostamento.

Premendo il tasto di spostamento il valore impostato (ad es.: ZSP-Nr 1 (programma di temporizzazione n° 1)) viene applicato e compare la maschera di inserimento successiva.



Maschera di inserimento dell'orario di accensione

#### Operazione 3:

Per impostare l'orario di accensione desiderato, ruotare il tasto di spostamento.

Dopo aver impostato i minuti e aver premuto il tasto di spostamento, l'orario di accensione impostato viene applicato e compare la maschera di inserimento per l'orario di spegnimento del numero del programma di temporizzazione selezionato.



Maschera di inserimento dell'orario di spegnimento

#### Operazione 4:

Per impostare l'orario di spegnimento desiderato, ruotare il tasto di spostamento.

Dopo aver impostato i minuti e aver premuto il tasto di spostamento, l'orario di spegnimento impostato viene applicato e compare la maschera iniziale del programma di temporizzazione (-> operazione 1).



*Per cancellare i tempi di accensione e spegnimento inseriti, è necessario richiamare il giorno della settimana in questione e il relativo numero del programma di temporizzazione (operazione 1 + operazione 2). L'orario di accensione o di spegnimento inserito deve essere sostituito dal valore " - :- -" (operazione 3 + operazione 4).*

*Importante: la cancellazione a blocco dei tempi inseriti non è possibile!*



*In qualsiasi momento è possibile sovrascrivere i tempi inseriti e tale operazione può essere eseguita sia a blocco che per ogni giorno.*



*I tempi di accensione e di spegnimento possono essere predefiniti a blocco o per ogni giorno. Nel caso in cui siano stati inseriti diversi tempi di accensione e di spegnimento, la consultazione a blocco per i giorni della settimana in questione non è possibile e l'ora verrà raffigurata con " - :- -".*



*Per uscire dal menu di selezione "Programmi di temporizzazione", nella maschera iniziale del programma di temporizzazione premere il tasto di spostamento per 3 secondi o non effettuare alcuna operazione sul KaController per 15 secondi.*

#### 3.2.5 Modalità di funzionamento (tasto Mode)

Nel caso delle applicazioni per barriere d'aria, il tasto MODE è bloccato, poiché può essere attiva solo la modalità di funzionamento riscaldamento.

Attraverso il KaController non è possibile effettuare l'impostazione della modalità di funzionamento (v. paragrafo 11.3.11.2)!

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 3.2.6 Modalità di funzionamento (funzionamento estivo / invernale)

Per aprire il menu di selezione "Modalità di funzionamento", premere il tasto MODE (accesso rapido) o utilizzare il tasto di spostamento.

Apertura del menu "Modalità di funzionamento" tramite il tasto di spostamento:

La modalità di funzionamento può essere definita, a seconda dell'impostazione dei parametri, mediante il tasto di spostamento.

Modalità funzionamento estivo: l'unità di comando lavora esclusivamente nella modalità estiva (ventilatore ACCESO, riscaldamento SPENTO).

Modalità funzionamento invernale: l'unità di comando lavora esclusivamente nella modalità invernale (ventilatore ACCESO, riscaldamento ACCESO).



Impostazione della modalità di funzionamento invernale

Rotando il tasto di spostamento nel menu di selezione "Modalità di funzionamento" è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata.

Per attivare la modalità di funzionamento selezionata, premere il tasto di spostamento.



*Se la commutazione funzionamento estivo / invernale viene effettuato da un termostato esterno, il KaController non può effettuare tale commutazione.*



*Se il tasto di spostamento non viene utilizzato per più di 3 secondi, verrà salvata l'ultima modifica apportata al valore e comparirà la schermata standard.*

#### 4. Messaggi d'allarme

Il KaController visualizza i problemi di funzionamento utilizzando i messaggi d'allarme indicati nelle seguenti tabelle. I messaggi d'allarme visualizzati sul display in base alla priorità.

In casi di emergenza annotarsi il messaggio d'allarme e, per risolvere rapidamente gli errori, contattare il personale addetto (gestore dell'impianto o installatore/tecnico addetto alla manutenzione).

##### 4.1 Barriere d'aria

###### Tabella dei messaggi d'errore per le barriere d'aria



Visualizzazione allarme  
"Guasto motore"

Codice	Allarme	Priorità
A11	Sensore di regolazione guasto	1
A12	Guasto motore	2
A13	Protezione antigelo	3
A14	Allarme condensa	4
A15	Allarme generale	5
A16	Sensore A11, A12 o A13 guasto	6
A18	EEPROM guasto	8
A19	Offline Slave sulla rete CAN-Bus	9

##### 4.2 Elettronica di comando KaController

###### Tabella dei messaggi d'errore elettronica di comando KaController



Codice	Allarme
tAL1	Sensore della temperatura nel KaController guasto
tAL3	Orologio in tempo reale nel KaController guasto
tAL4	EEPROM nel KaController guasto
Cn	Guasto comunicazione con la scheda di comando esterna



Qualora si verificassero contemporaneamente più guasti nell'elettronica di comando del KaController, i diversi messaggi d'allarme verranno visualizzati alternandosi.

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

## 5. Funzione di protezione antigelo, salvamotore

### 5.1 Salvamotore

In caso di guasto motore di una barriera d'aria, sul KaController comparirà la scritta "A12". La barriera d'aria con il guasto al motore si spegne automaticamente.

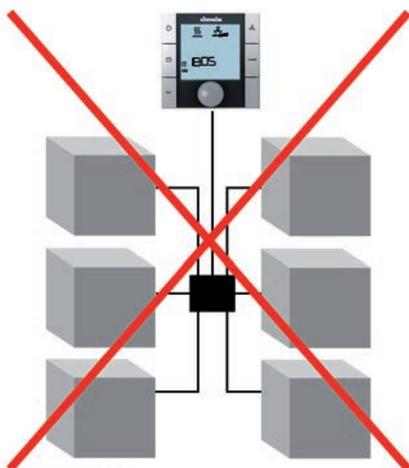
Una volta verificatosi un guasto al motore, controllare se il ventilatore è bloccato. Per risolvere il guasto, privare la barriera d'aria della tensione ed eliminare la causa del guasto.

Infine, una volta ricollegata la tensione e impostata la velocità del ventilatore, la barriera d'aria dovrebbe funzionare di nuovo.

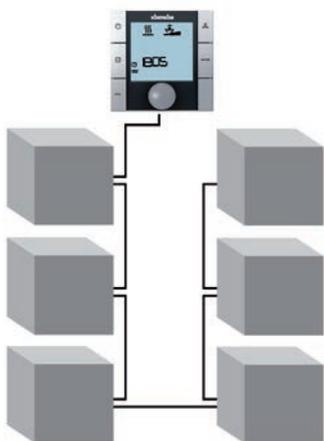
Se il guasto motore continuasse a essere visualizzato sul display, informare un tecnico dell'assistenza.



*Il guasto motore di un apparecchio secondario non viene visualizzato sul KaController. Sul KaController viene visualizzato esclusivamente il guasto motore di un apparecchio guida.*



**Sbagliato!**  
Posa a ragnatela dei cavi BUS



**Corretto!**  
Pose en étoile des conducteurs bus

## 6 Posa dei cavi

### 6.1 Note generali

- Tutti i cavi a bassa tensione devono essere posati con il percorso più breve.
- È necessario garantire una separazione spaziale tra cavi a bassa tensione e a corrente forte, ad es. mediante un elemento divisorio di metallo su passacavi.
- Per cavi di bassa tensione e bus devono essere impiegati esclusivamente cavi schermati.
- Tutti i cavi BUS devono essere posati a forma di linea. Un cablaggio a ragnatela non è consentito (figura a sinistra).
- Il KaController viene allacciato alla relativa barriera d'aria con un collegamento BUS e deve essere allacciato alla rispettiva scheda di comando della barriera d'aria.



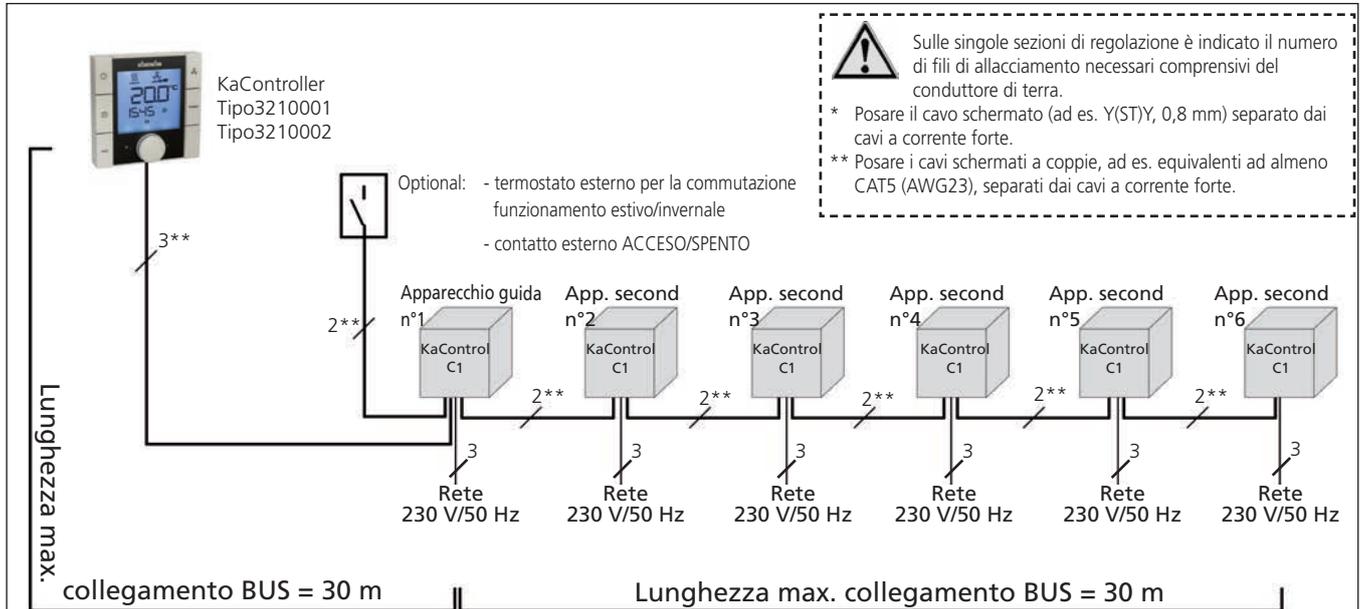
È necessario impiegare cavi BUS che siano schermati e a coppie, ad es. CAT.5 (AWG23), ma almeno equivalenti.



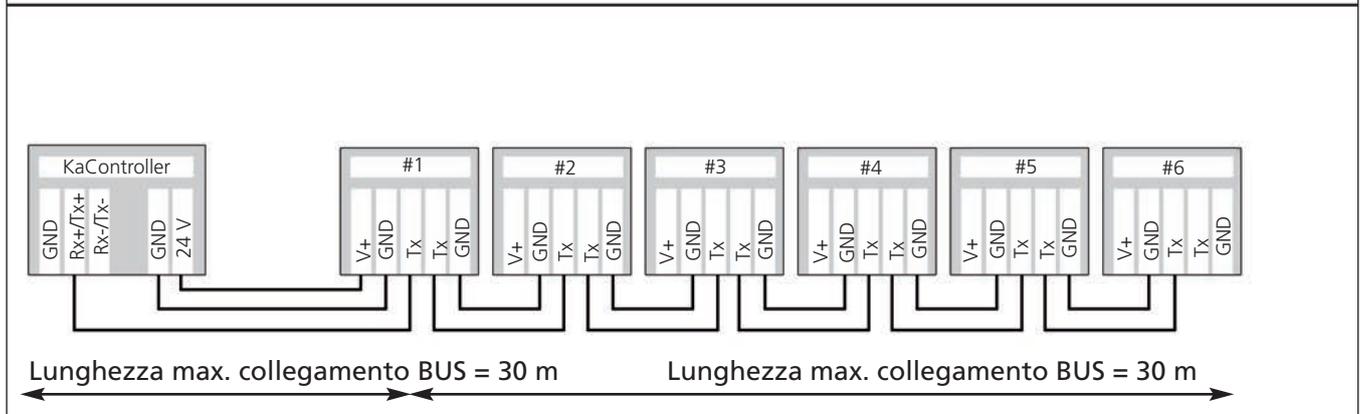
Per la posa dei cavi BUS occorre evitare la formazione di neutri, ad es. in scatole di derivazione. I cavi devono essere allacciati agli apparecchi (barriere d'aria) con collegamento passante!

## 6.2 Regolazioni a circuito unico fino a 6 apparecchi

Barriere d'aria con KaController  
Al massimo 6 barriere d'aria



Rappresentazione schematica del cablaggio BUS



### Lunghezze max. cavi consentita

Lunghezza totale cavi BUS tra le barriere d'aria	max. 30 m
Lunghezza totale cavo BUS tra dispositivo di comando ambiente e apparecchio guida	max. 30 m
Lunghezza totale tra barriera d'aria e i contatti esterni a potenziale zero ad es. termostato esterno, contatto esterno ACCESO/SPENTO, ecc.	max. 30 m

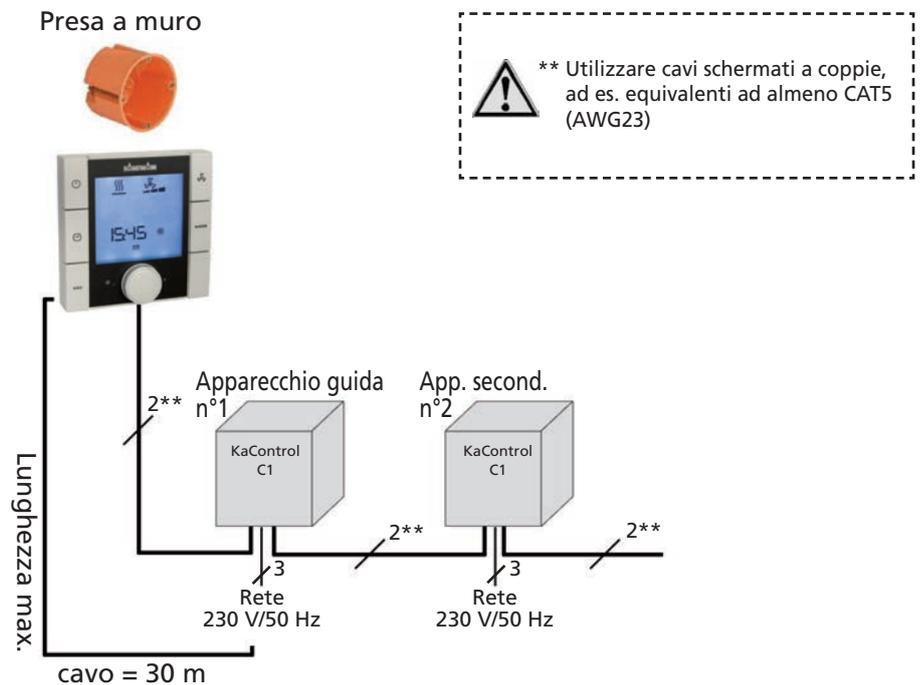
# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 6.3 KaController

- Per il KaController è necessaria una presa a muro.
- Allacciare il KaController alla barriera d'aria più vicina secondo lo schema elettrico.  
La lunghezza BUS massima tra il KaController e la barriera d'aria è pari a 30 m.
- Allacciando un KaController la barriera d'aria in questione diventerà automaticamente l'apparecchio guida nel circuito di regolazione.



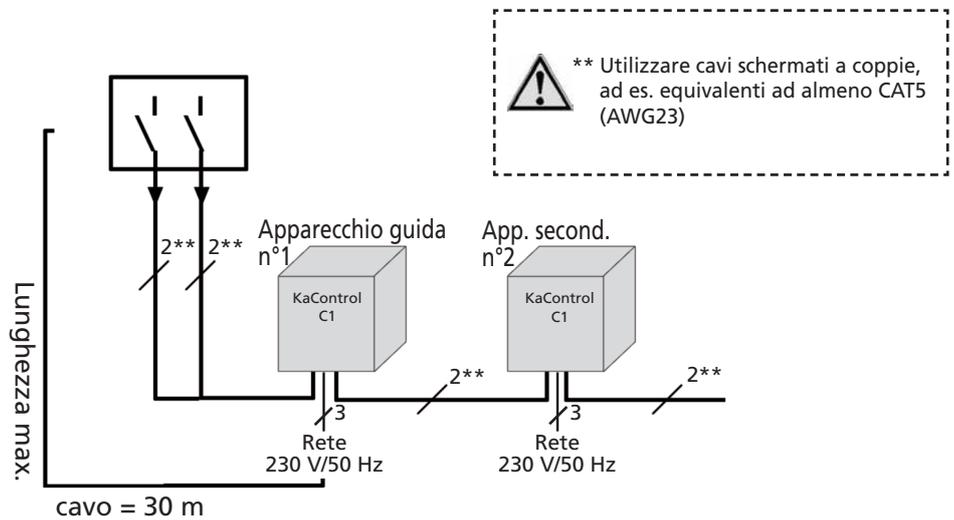
#### 6.4 Ingressi per l'esecuzione di contatti esterni

(ad es. termostato esterno, ACCESO/SPENTO, ecc.)

- Tutte le barriere d'aria che fungono da apparecchi guida dispongono di ingressi multifunzione che possono essere occupati da diverse funzioni al momento della messa in servizio.
- Allacciare i cavi secondo lo schema elettrico e configurare le funzioni tramite il KaController.
- La lunghezza dei cavi tra l'apparecchio guida e i contatti esterni a potenziale zero può ammontare al max. a 30 m.



*Agli apparecchi secondari non possono essere allacciati contatti esterni (ad es. termostato esterno, contatti esterni ACCESO/SPENTO).*



# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 7. Montaggio, allacciamento elettrico barriera d'aria, dispositivo di comando ambiente

##### 7.1 Barriere d'aria

- I punti di allacciamento dei cavi elettrici nella barriera d'aria si trovano nell'unità di comando.
- Per l'allacciamento dei cavi elettrici aprire l'unità di comando, inserire i cavi posati e allacciarli secondo lo schema elettrico.



- Per "tutti" i lavori di allacciamento privare la barriera d'aria di tensione. Anche i cavi BUS devono essere allacciati a barriera d'aria priva di tensione.

##### 7.2 KaController

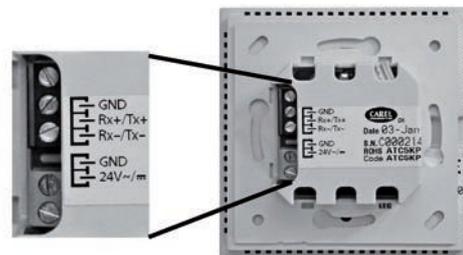
Montaggio / Smontaggio

#### Connessione elettrica

- Allacciare il KaController alla barriera d'aria più vicina secondo lo schema elettrico. La lunghezza BUS massima tra il KaController e la barriera d'aria è pari a 30 m.
- Allacciando un KaController la barriera d'aria in questione diventerà automaticamente l'apparecchio guida nel circuito di regolazione.



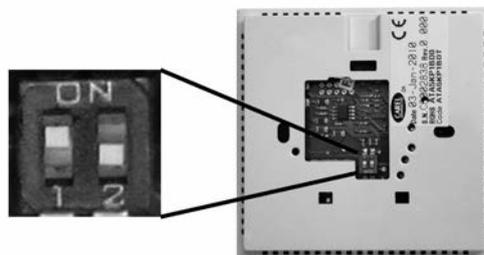
- Per "tutti" i lavori di allacciamento privare la barriera d'aria di tensione. Anche i cavi BUS devono essere allacciati al KaController a barriera d'aria priva di tensione.



Morsetti di allacciamento del KaController

#### Impostazione interruttore DIP

- Gli interruttori DIP sul retro del KaController devono essere impostati secondo la figura riportata a fianco:



Impostazione interruttore DIP  
KaController  
Interruttore DIP n°1: ACCESO  
Interruttore DIP n°2: SPENTO

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

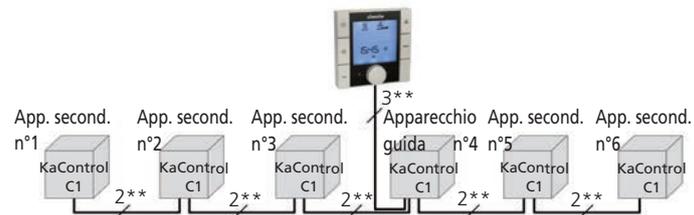
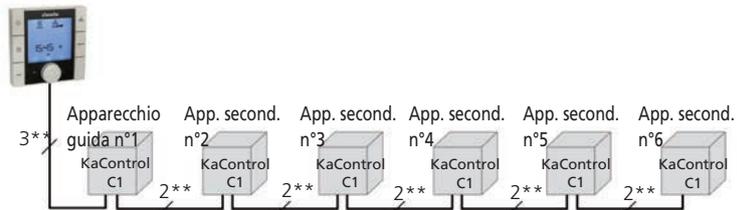
### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 8. Indirizzamento

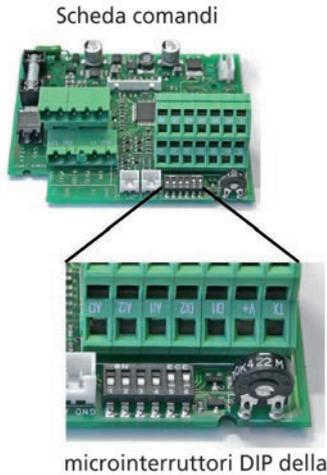
##### 8.1 Regolazioni a circuito unico fino a 6 apparecchi

##### 8.1.1 Max. 6 barriere d'aria in una zona di regolazione

- Le barriere d'aria nelle regolazioni a circuito unico con al max. 6 apparecchi non devono essere indirizzate.
- La definizione di apparecchio guida / apparecchio secondario avviene mediante l'allacciamento del KaController.
- Allacciando un KaController la barriera d'aria in questione diventerà automaticamente l'apparecchio guida nel circuito di regolazione.
- Un apparecchio guida non deve essere per forza disposto all'estremità di un sistema BUS.
- Tutti i cavi BUS devono essere posati a forma di linea. Non è consentito un cablaggio a ragnatela.



#### 9 Impostazione della versione dell'apparecchio con interruttore DIP



La versione dell'apparecchio di una barriera d'aria viene impostata sulla scheda di comando attraverso l'interruttore DIP.

Dopo aver posato l'interruttore DIP, tutte le funzioni di base necessarie di una versione dell'apparecchio sono parametrize e la barriera d'aria è subito pronta all'uso.

Nel menu dell'assistenza è possibile configurare impostazioni speciali. Tale configurazione può essere effettuata tramite il KaController.

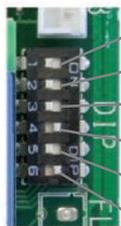
Per verificare ed eventualmente impostare gli interruttori DIP occorre aprire l'unità di comando.

**Dalla fabbrica gli interruttori DIP sono impostati in base alla versione dell'apparecchio!**



**Privare l'unità di comando dalla tensione prima di iniziare a effettuare le impostazioni degli interruttori DIP.**

#### Tabella delle funzioni concernenti le impostazioni degli interruttori DIP sulla scheda base.



DIP1	OFF = ----- ON = Azionamento 0..10V mediante MSR messo a disposizione dal committente
DIP2	OFF = L'interruttore DIP n° 2 deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO). ON = -----
DIP3	OFF = Sonda a contatto non presente ON = Sonda a contatto presente
DIP4	OFF = Commutazione funzionamento estivo/invernale mediante il KaController ON = Commutazione funzionamento estivo/invernale mediante DI2
DIP5	OFF = L'interruttore DIP deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO). ON = -----
DIP6	OFF = Rilevazione temperatura attraverso il sensore di aspirazione/ sensore ambiente esterno ON = Rilevazione della temperatura attraverso il KaController

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### Interruttore DIP n°1

Per azionare una barriera d'aria tramite un sistema di automazione di edifici del cliente mediante segnali 0..10V, l'interruttore DIP n°1 deve essere impostato su ON (ACCESO).  
Le impostazioni necessarie dei parametri vengono descritte nel paragrafo 11.3.14.

Impostazione di fabbrica: DIP1=OFF

#### Interruttore DIP n°2

L'interruttore DIP n° 2 deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO).

Impostazione di fabbrica: DIP2 = OFF

#### Interruttore DIP n°3

Per una funzione di protezione antigelo è possibile collegare una sonda a contatto che funga da sensore antigelo. In tal caso occorre impostare l'interruttore DIP n° 3 su = ON.

Impostazione di fabbrica: DIP3=OFF

#### Interruttore DIP n°4

La commutazione funzionamento estivo/invernale viene impostato come standard sul KaController. In alternativa, è possibile effettuare la commutazione funzionamento estivo/invernale anche utilizzando un termostato esterno o un contatto di commutazione esterno. In tal caso occorre impostare l'interruttore DIP n°4 = ON.

DIP4 = ON + contatto termostato esterno aperto --> funzionamento invernale

DIP4 = ON + contatto termostato esterno chiuso --> funzionamento estivo

Impostazione di fabbrica: DIP4 = OFF (nessun termostato esterno impostato)

#### Interruttore DIP n°5

L'interruttore DIP n°5 deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO).

Impostazione di fabbrica: DIP5=OFF

#### Interruttore DIP n°6

La temperatura ambiente può essere rilevata tramite il KaController o un sensore esterno della temperatura ambiente KaControl. Per la rilevazione della temperatura attraverso il KaController l'interruttore DIP

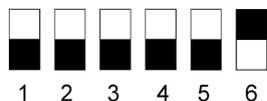
n°6 deve essere impostato su = ON.

Se è impostata la misurazione della temperatura esterna e non è montato alcun sensore della temperatura, viene visualizzato un messaggio d'errore.

Impostazione di fabbrica: DIP6=ON

#### Impostazioni di fabbrica degli interruttori DIP per barriere d'aria Dotazione di regolazione C1

ON



Impostazioni di fabbrica degli  
interruttori DIP Barriere d'aria  
Dotazione di regolazione C1

DIP1	OFF = ----- ON = Azionamento 0..10V mediante MSR messo a disposizione dal committente
DIP2	OFF = L'interruttore DIP n°2 deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO). ON = -----
DIP3	OFF = Sonda a contatto non presente ON = Sonda a contatto presente
DIP4	Commutazione funzionamento estivo/invernale mediante il OFF = KaController ON = Commutazione funzionamento estivo/invernale mediante DI2
DIP5	OFF = L'interruttore DIP deve essere assolutamente impostato su OFF (SPENTO). ON = -----
DIP6	OFF = Rilevazione temperatura attraverso il sensore di aspirazione/ sensore ambiente esterno ON = Rilevazione della temperatura attraverso il KaController

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

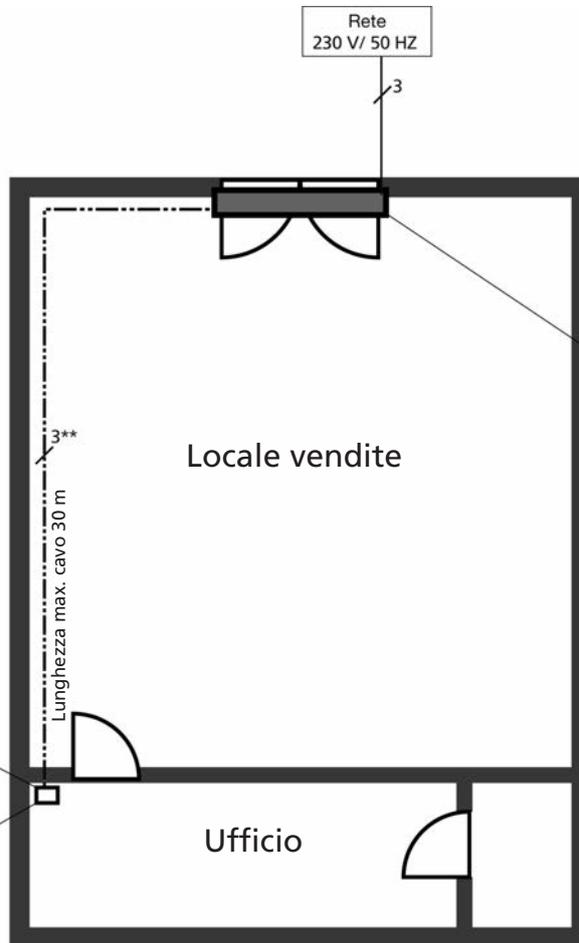
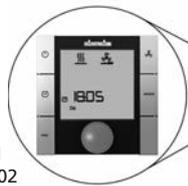
#### 10. Funzionamento e sistema

##### 10.1 Sistema 1/impostazione di fabbrica

Posa cavi:

\*\* posare il cavo BUS schermato, a coppie, almeno CAT5 (AWG23), a forma di linea, separato dai cavi a corrente forte! Non è consentita la formazione di neutri, ad es. in scatole di derivazione. Tutti gli altri collegamenti possono essere eseguiti in NYM-J (o equiv.).

KaController  
Tipo 3210001  
o tipo 3210002



Barriere d'aria

#### Descrizione delle funzioni

- Accensione e spegnimento della barriera d'aria attraverso il KaController
- Barriera d'aria accesa: la valvola d'intercettazione si apre, la velocità impostata del ventilatore è in funzione permanentemente.
- Possibilità di comando sul KaController: - ON/OFF
  - impostazione delle velocità del ventilatore 1, 2, 3, 4, 5
  - commutazione funzionamento estivo/invernale
  - impostazione funzione di temporizzazione ON/OFF

#### Nota:

- non viene effettuata alcuna regolazione della temperatura e quindi non è possibile impostare un valore nominale della temperatura;
- il ventilatore si spegne solo se sul KaController la barriera d'aria viene impostata su OFF.

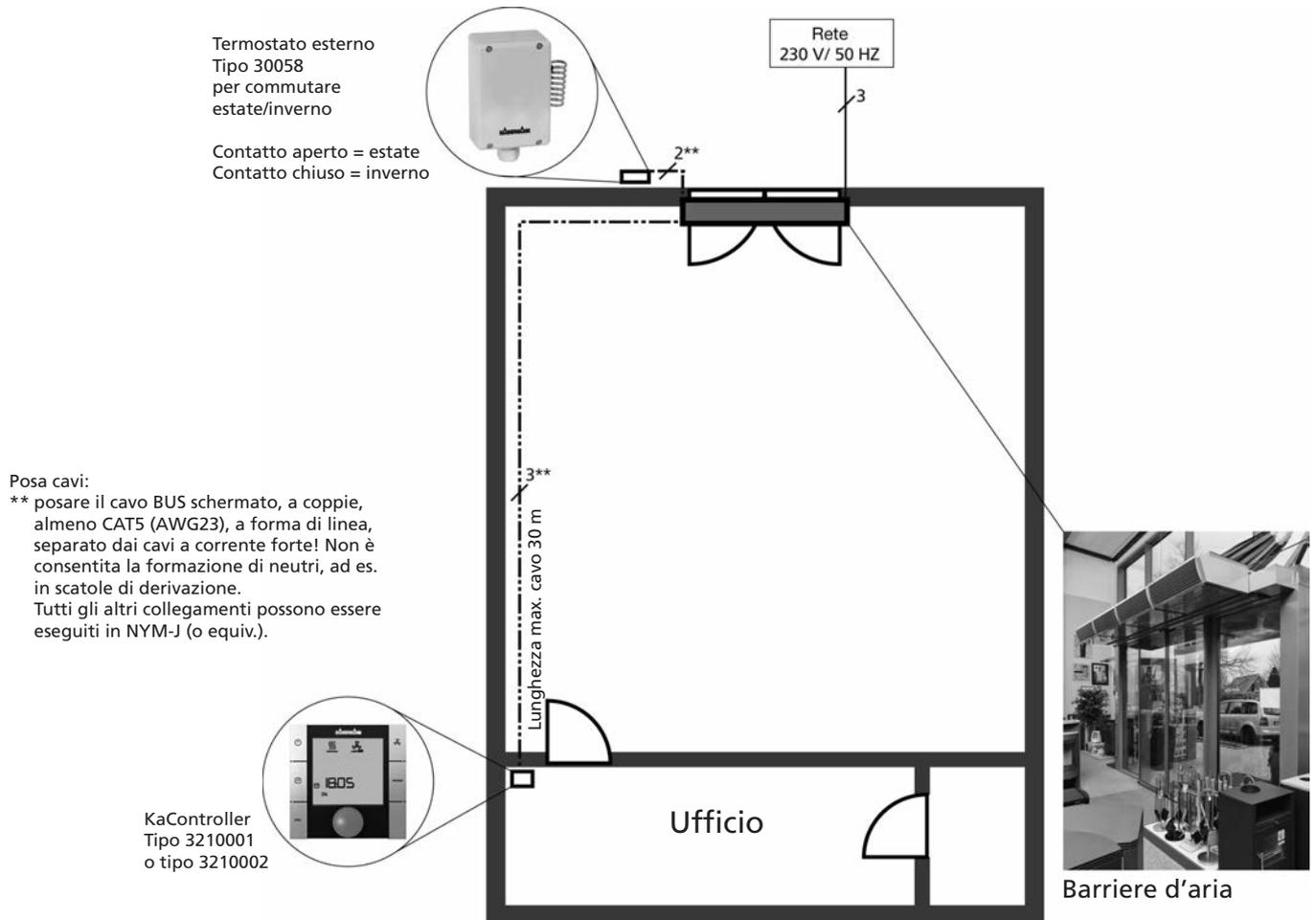
#### Impostazione parametri: standard

#### Impostazione interruttore DIP:



scheda interruttore DIP

#### 10.2 System 2



#### Descrizione delle funzioni

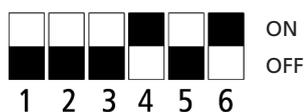
- Accensione e spegnimento della barriera d'aria attraverso il KaController
- Barriera d'aria accesa: - funzionamento invernale: la valvola d'intercettazione si apre, la velocità impostata del ventilatore è in funzione permanentemente.  
- funzionamento estivo: la valvola d'intercettazione si chiude, la velocità impostata del ventilatore è in funzione permanentemente.
- Possibilità di comando sul KaController: - ON/OFF  
- impostazione delle velocità del ventilatore 1, 2, 3, 4, 5  
- impostazione funzione di temporizzazione ON/OFF

#### Nota:

- commutazione automatica funzionamento estivo/invernale mediante il termostato esterno. È impossibile eseguire la commutazione mediante il KaController!

#### Impostazione parametri: standard

#### Impostazione interruttore DIP:



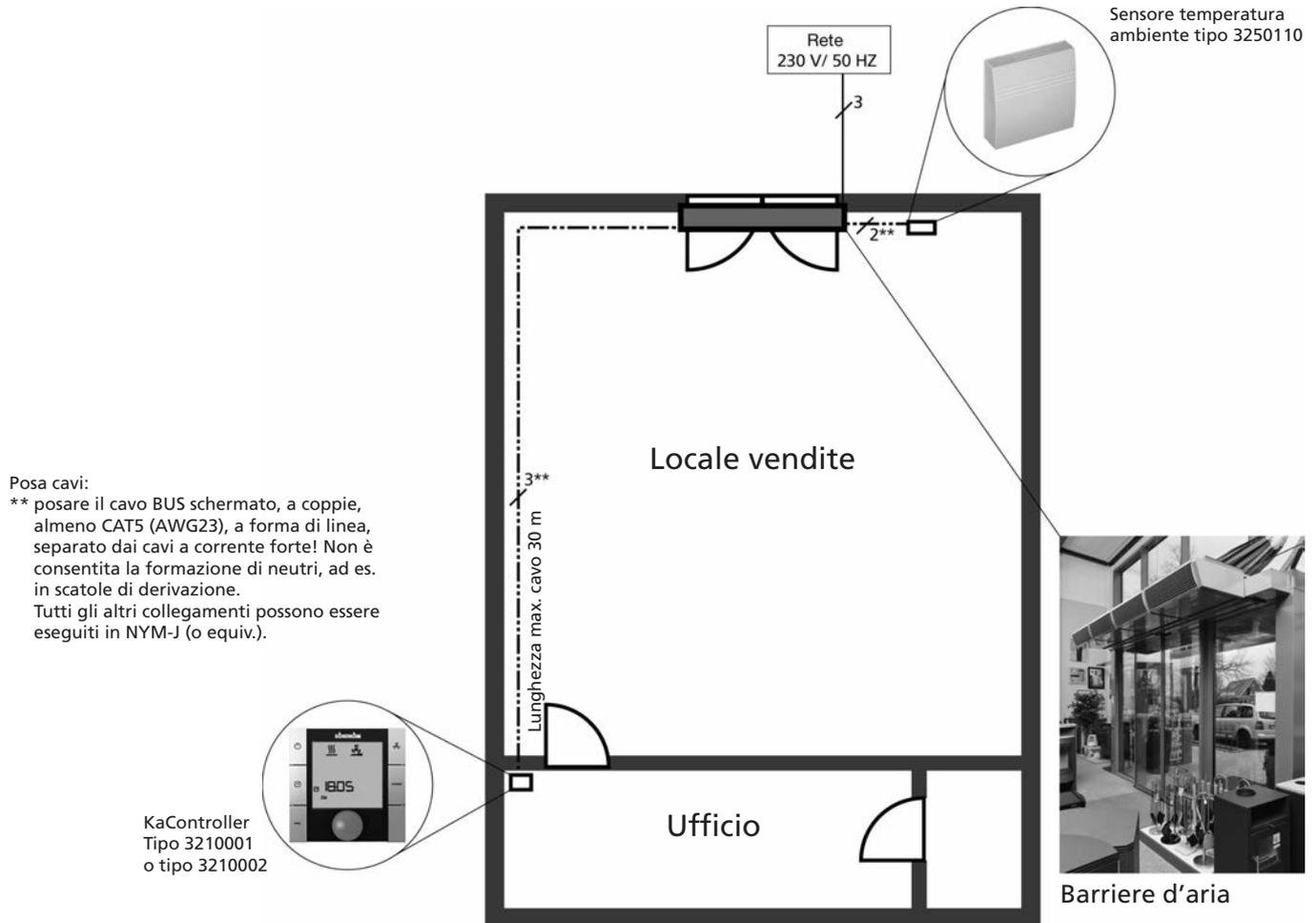
scheda interruttore DIP

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 10.3 System 3



#### Descrizione delle funzioni

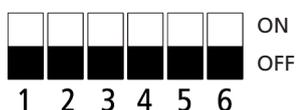
- Accensione e spegnimento della barriera d'aria attraverso il KaController
- Barriera d'aria accesa: regolazione della temperatura ambiente,
  - temp. ambiente < valore nominale – valvola APERTA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
  - temp. ambiente > valore nominale – valvola CHIUSA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
- Possibilità di comando sul KaController:
  - ON/OFF
  - impostazione delle velocità del ventilatore 1, 2, 3, 4, 5;
  - commutazione funzionamento estivo/invernale;
  - impostazione funzione di temporizzazione ON/OFF.
  - Valore nominale temperatura ambiente

#### Nota:

- il ventilatore si spegne solo se sul KaController la barriera d'aria viene impostata su OFF.
- Protezione antigelo del locale a una temperatura ambiente < 8 °C
- In estate il valore nominale della temperatura deve essere impostato a 35 °C!

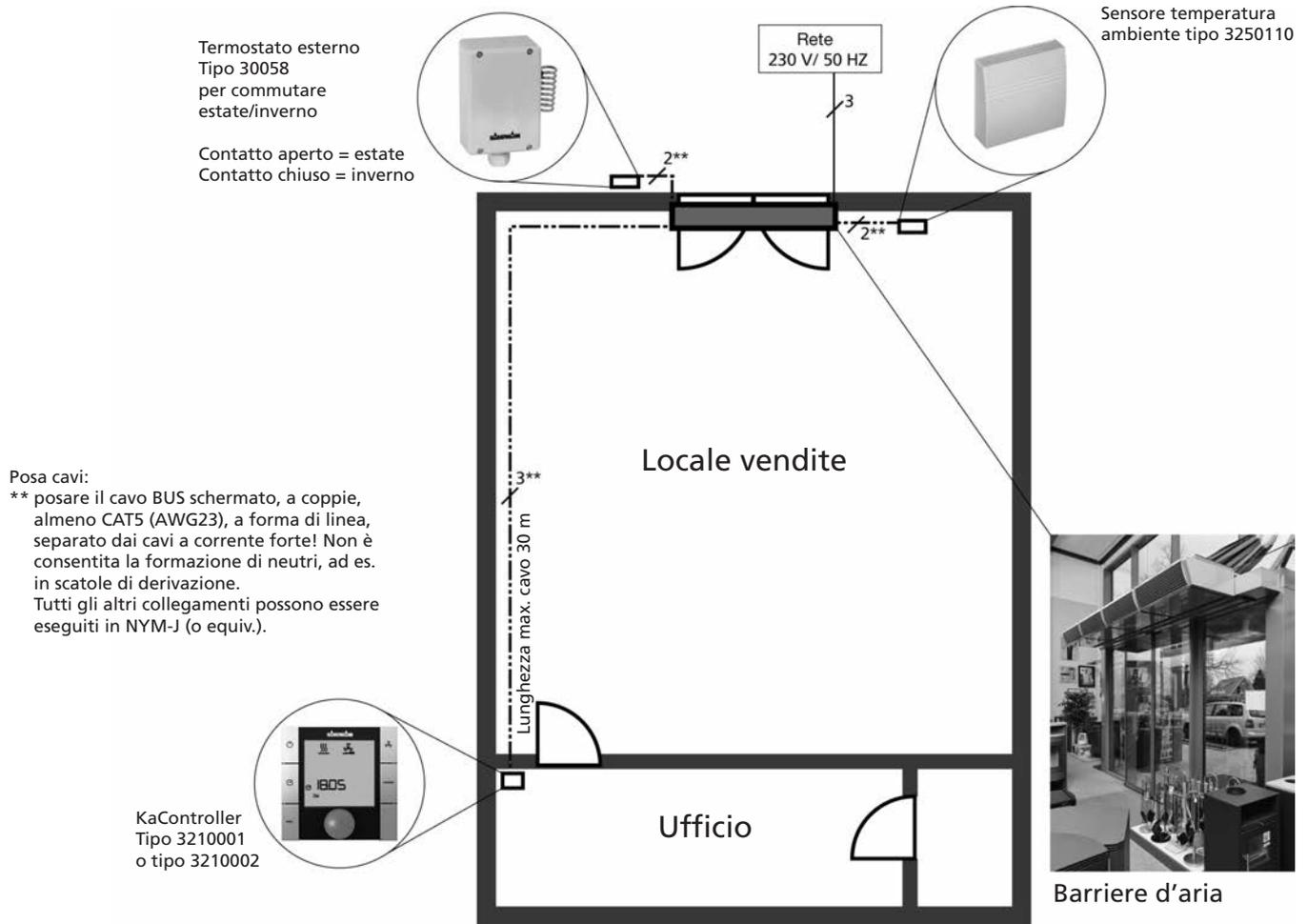
Impostazione parametri: diverso dallo standard: P036 = 0, P037 = 1

Impostazione interruttore DIP:



scheda interruttore DIP

#### 10.4 System 4



#### Descrizione delle funzioni

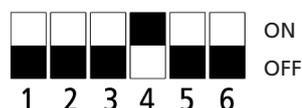
- Accensione e spegnimento della barriera d'aria attraverso il KaController
- Barriera d'aria accesa: regolazione della temperatura ambiente,
  - temp. ambiente < valore nominale – valvola APERTA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
  - temp. ambiente > valore nominale – valvola CHIUSA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
- Possibilità di comando sul KaController:
  - ON/OFF
  - impostazione delle velocità del ventilatore 1, 2, 3, 4, 5;
  - impostazione funzione di temporizzazione ON/OFF.
  - Valore nominale temperatura ambiente

#### Nota:

- commutazione automatica funzionamento estivo/invernale mediante il termostato esterno. È impossibile eseguire la commutazione mediante il KaController!
- il ventilatore si spegne solo se sul KaController la barriera d'aria viene impostata su OFF.
- Protezione antigelo del locale a una temperatura ambiente < 8 °C
- In estate il valore nominale della temperatura deve essere impostato a 35 °C!

Impostazione parametri: diverso dallo standard: P036 = 0, P037 = 1

Impostazione interruttore DIP:



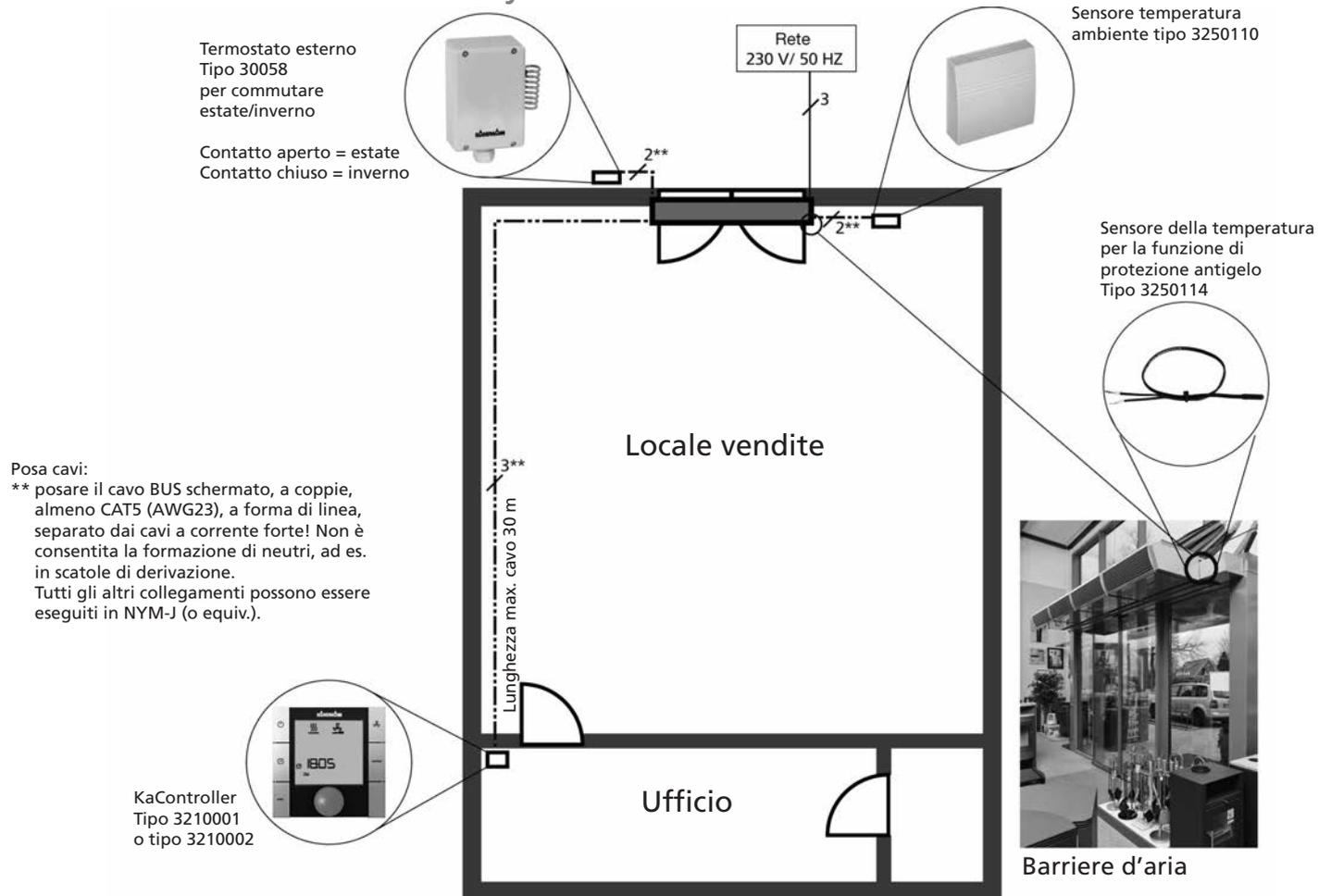
scheda interruttore DIP

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 10.5 System 5



#### Descrizione delle funzioni

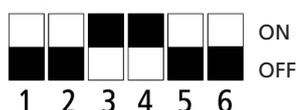
- Accensione e spegnimento della barriera d'aria attraverso il KaController
- Barriera d'aria accesa: regolazione della temperatura ambiente,
  - temp. ambiente < valore nominale – valvola APERTA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
  - temp. ambiente > valore nominale – valvola CHIUSA, il ventilatore funziona permanentemente alla velocità impostata
- Possibilità di comando sul KaController:
  - ON/OFF
  - impostazione delle velocità del ventilatore 1, 2, 3, 4, 5;
  - impostazione funzione di temporizzazione ON/OFF.
  - Valore nominale temperatura ambiente

#### Nota:

- commutazione automatica funzionamento estivo/invernale mediante il termostato esterno.  
È impossibile eseguire la commutazione mediante il KaController!
- il ventilatore si spegne solo se sul KaController la barriera d'aria viene impostata su OFF.
- Protezione antigelo del locale a una temperatura ambiente < 8 °C
- Funzione di protezione antigelo dell'apparecchio a una temp. < 4 °C rilevata dalla sonda a contatto
- In estate il valore nominale della temperatura deve essere impostato a 35 °C!

Impostazione parametri: diverso dallo standard: P036 = 0, P037 = 1

Impostazione interruttore DIP:



scheda interruttore DIP  
32

## 11. Impostazione dei parametri

### 11.1 Informazioni generali

I requisiti speciali del sistema possono essere configurati attraverso le impostazioni dei parametri nel menu dell'assistenza. Questi possono essere:

- blocco delle funzioni di comando;
- blocco delle velocità del ventilatore.

Le impostazioni necessarie possono essere effettuate mediante il KaController.

### 11.2 Apertura del menu di assistenza tecnica

Per l'impostazione dei parametri occorre eseguire i seguenti passi:

1. la barriera d'aria deve essere spenta

- premendo sul tasto ON/OFF
- oppure
- premendo per 5 sec. sul tasto di spostamento
- oppure
- ruotare il tasto di spostamento verso sinistra finché non verrà visualizzato OFF.

2. Apertura del menu di assistenza tecnica premendo sul tasto di spostamento per almeno 10 secondi. Sul display compare in sequenza la nota "Para" e quindi "CODE" con il valore 000.

3. Ruotando il tasto di spostamento selezionare la password (Code) 22 e confermare premendo sul tasto di spostamento.

L'utente si trova ora nel livello di assistenza tecnica 1 e sul display viene visualizzata la versione attuale del software (P000=...).

4. È ora possibile impostare i parametri utilizzando il tasto di spostamento.

5. Impostazione dei parametri:

- ruotando il tasto di spostamento selezionare il parametro;
- premendo sul tasto di spostamento aprire la modalità di modifica;
- ruotando il tasto di spostamento impostare il valore desiderato;
- premendo sul tasto di spostamento salvare il nuovo valore.

6. Esistono 3 opzioni per uscire dal menu dell'assistenza tecnica e aprire la schermata standard:

- non utilizzare il tasto di spostamento per oltre 2 minuti;
- tenere premuto il tasto di spostamento per almeno 5 secondi;
- ruotando il tasto di spostamento selezionare la scritta "ESC" sul display e confermare la selezione premendo sul tasto di spostamento.



# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 11.3 Impostazioni dei parametri

##### 11.3.1 Visualizzazione sul display della temperatura nominale/temperatura ambiente

###### Visualizzazione sul display della temperatura nominale - temperatura ambiente

###### Parametro P37

Sul display possono essere visualizzati diversi valori sull'ampio visualizzatore a sette segmenti.

Funzione	P37=0	P37=1	P37=2	P37=3	P37=4	P37=5	P37=6
Nessuna visualizzazione	X						
Valore nominale temperatura ambiente		X					
Temperatura ambiente attuale			X				
Misurazione della temperatura AI1				X			
Misurazione della temperatura AI2					X		
Misurazione della temperatura AI3						X	
Azionamento ventilatore 0..100%							X

X = viene visualizzato il valore, **impostazione di fabbrica P37=0**

##### 11.3.2 Blocco delle funzioni di comando

###### Blocco delle funzioni di comando

###### Parametro P117

Per applicazioni utilizzate ad es. in un ufficio o in un albergo è possibile bloccare determinate funzioni e impostazioni, al fine di garantire un uso semplice ed energeticamente efficiente dell'impianto.

Funzione	P117=0	P117=1	P117=2	P117=3	P117=4	P117=5	P117=6
ON/OFF (basso consumo/diurno)					X		X
Impostazione ventilatore						X	X
Funzioni temporizzazione		X		X	X	X	X
Predefinizione modalità di funzionamento (Mode)			X	X	X	X	X

X = funzione bloccata, **impostazione di fabbrica P117=0**

Esempio:

per bloccare le funzioni di temporizzazione occorre impostare il parametro P117 sul valore =1.



*Per utilizzare la funzione basso consumo/diurno mediante i programmi di temporizzazione sul KaController deve essere impostato il parametro P38.*

#### 11.3.3 Azionamento del ventilatore

L'azionamento del ventilatore può essere adeguato, mediante diverse impostazioni dei parametri, alle esigenze dell'utente.

##### 11.3.3.1 Numero di giri massimo del ventilatore mediante il parametro P50

###### Parametro P50

Con il parametro P50 viene impostato e limitato il numero massimo di giri del ventilatore.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P50	Massimo numero di giri del ventilatore	100	0	100	%



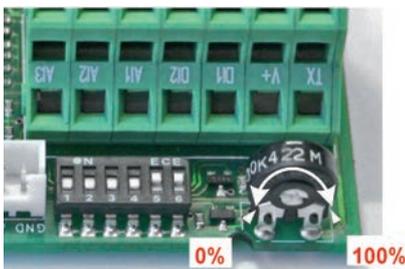
*In alternativa, è possibile impostare il numero massimo di giri del ventilatore utilizzando il potenziometro sulla scheda di comando.*

*Il valore minimo impostato ricorrendo al P50 e al potenziometro viene eseguito sotto forma di numero massimo di giri del ventilatore.*

*Esempio: P50 = 80%*

*Potenziometro = 50%*

*--> numero massimo di giri del ventilatore = 50%*



Impostazione del potenziometro sulla scheda di comando

##### 11.3.3.2 Numero di giri massimo del ventilatore mediante il potenziometro

Attraverso la posizione del potenziometro è possibile preimpostare in alternativa il numero massimo di giri del ventilatore.

La posizione del potenziometro è preimpostata di serie al 100%.

Impostazione del potenziometro:

- privare l'unità di comando della tensione prima di impostare il potenziometro.
- Per impostare il potenziometro rimuovere il coperchio dell'unità di comando. Il potenziometro si trova sulla scheda di comando appena accanto agli interruttori DIP.
- Attraverso il potenziometro è possibile limitare il numero massimo di giri del ventilatore (fare attenzione al parametro P50!).

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 11.3.3.3 Numero di giri minimo del ventilatore

##### Parametro P51

Con il parametro P50 viene impostato e limitato il numero massimo di giri del ventilatore.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P51	Giri minimi del ventilatore	0	0	100	%

#### 11.3.3.4 Blocco delle velocità del ventilatore

##### Parametro P42

Con il parametro P42 è possibile bloccare le singole velocità del ventilatore (0,1,2,3,4,5,AUTO).

Le velocità bloccate del ventilatore non possono essere selezionate manualmente dal KaController.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P42	Parametro per il blocco delle velocità del ventilatore Di fabbrica, la velocità del ventilatore bloccata è 0.	3	0	127	

A ogni velocità del ventilatore viene assegnato un valore definito.

Velocità del ventilatore	Valore
Funzionamento automatico del ventilatore	1
Velocità 0 (SPENTO)	2
Velocità 1	4
Velocità 2	8
Velocità 3	16
Velocità 4	32
Velocità 5	64

Esempio: blocco delle velocità del ventilatore 4,5

I valori delle velocità del ventilatore bloccate devono essere sommati e assegnati al parametro P42.

Velocità del ventilatore	Valore	
Funzionamento automatico del ventilatore	1	1
Velocità 0 (SPENTO)	2	2
Velocità 1	4	
Velocità 2	8	
Velocità 3	16	
Velocità 4	32	
Velocità 5	64	
Impostazione Parametro P42: (standard)		3

#### 11.3.4 Calibrazione dei sensori

##### Parametri P58, P61, P62

Attraverso i parametri P58, P61 e P62 è possibile effettuare una calibrazione dei sensori. La calibrazione dei sensori della temperatura deve essere effettuata alla prima messa in servizio e a ogni intervento di manutenzione.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P58	Offset ingresso analogico AI1 (sensore esterno della temperatura ambiente)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensore nel KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset ingresso analogico AI2 (sonda a contatto)	0	-99	127	°C/10



Di serie il valore nominale della temperatura viene visualizzato sul display. Per calibrare i sensori è necessario visualizzare la temperatura ambiente rilevata.

Perché ad es. la temperatura ambiente possa essere visualizzata, occorre impostare il parametro P37 = 2.

(Visualizzazione sul display della temperatura ambiente, v. paragrafo 11.3.1)

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P58	Offset ingresso analogico AI1 (sensore esterno della temperatura ambiente)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensore nel KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset ingresso analogico AI2 (sonda a contatto)	0	-99	127	°C/10

### 11.3.5 Funzionamento degli ingressi multifunzione AI1, AI2, AI3

La funzione degli ingressi multifunzione AI1, AI2 e AI3 può essere configurata attraverso le impostazioni dei parametri.

#### 11.3.5.1 Funzione AI1

##### Parametro P15

Attraverso il parametro P15 viene impostata la funzione dell'ingresso multifunzione AI1.



Attraverso il parametro P15, l'ingresso multifunzione AI1 può essere impostato solo se l'interruttore DIP n°6 è su ON! L'impostazione degli interruttori DIP è descritta nel paragrafo 10.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P15	Funzione AI1 0 = non utilizzata (ingresso disattivato) 1 = NTC Sensore aria esterna 2 = NTC Sensore acqua fredda/calda (sonda a contatto) 3 = Sensore acqua fredda (sonda a contatto) 4 = Sensore acqua calda 5 = Sensore est. temperatura ambiente / sensore di aspirazione 6 = 0..100 kOhm Azionamento ventilatore 7 = 0..100 kOhm Valore nominale temperatura 8 = 0..10 V BMS-Azionamento riscaldamento / raffrescamento 9 = 0..10 V BMS-Azionamento riscaldamento 10 = Funzionamento a basso consumo / diurno (contatto aperto diurno) 11 = senza funzione. . . . . (contatto aperto senza funzione) 12 = Allarme condensa . . . . . (contatto aperto senza condensa) 13 = Allarme generale . . . . . (contatto aperto nessun allarme) 14 = Regolatore est. prot. antigelo. . . . . (contatto aperto niente gelo) 15 = Funzionamento a basso consumo / diurno . (contatto chiuso diurno) 16 = senza funzione. . . . . (contatto chiuso senza funzione) 17 = Allarme condensa . . . . . (contatto chiuso senza condensa) 18 = Allarme generale . . . . . (contatto chiuso nessun allarme) 19 = Regolatore est. prot. antigelo. . . . . (contatto chiuso niente gelo)	0	0	19	

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 11.3.5.2 Funzione AI2

##### Parametro P16

Attraverso il parametro P15 viene impostata la funzione dell'ingresso multifunzione AI2.



Attraverso il parametro P16, l'ingresso multifunzione AI2 può essere impostato solo se l'interruttore DIP n°3 è su OFF! L'impostazione degli interruttori DIP è descritta nel paragrafo 10.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P16	Funzione AI2: vedi P15	0	0	19	

#### 11.3.5.3 Funzione AI3

##### Parametro P17

Attraverso il parametro P17 viene impostata la funzione dell'ingresso multifunzione AI3.



Attraverso il parametro P17, l'ingresso multifunzione AI3 può essere impostato solo se l'interruttore DIP n°3 è su OFF! L'impostazione degli interruttori DIP è descritta nel paragrafo 10.



Rispetto agli ingressi AI1 e AI2, l'ingresso multifunzione AI3 può elaborare solo segnali analogici.

	Funzione	Standard	Min	Max	Einheit
P17	Funzione AI3 0 = non utilizzata (ingresso disattivato) 1 = NTC Sensore aria esterna 2 = NTC Sensore acqua fredda/calda (sonda a contatto) 3 = NTC Sensore acqua fredda (sonda a contatto) 4 = NTC Sensore acqua calda 5 = NTC Sensore est. temperatura ambiente / sensore di aspirazione 6 = 0..100 kOhm Azionamento ventilatore 7 = 0..100 kOhm Valore nominale temperatura 8 = 0..10V BMS-Azionamento riscaldamento / raffrescamento 9 = 0..10V BMS-Azionamento riscaldamento	0	0	9	

### 11.3.6 Funzione ingressi digitali DI1 e DI2

La funzione degli ingressi digitali DI1 e DI2 può essere configurata tramite le impostazioni dei parametri.

#### 11.3.6.1 Funzione DI1

##### Parametro P43

Attraverso il parametro P43 viene impostata la funzione dell'ingresso digitale DI1.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P43	Funzione DI1	1	0	14	
	0 = senza funzione				
	1 = ACCESO/SPENTO . . . . . (contatto aperto ACCESO)				
	2 = Commutazione riscaldamento/raffrescamento . (contatto aperto riscaldamento)				
	3 = Funzionamento a basso consumo / diurno . . . . (contatto aperto diurno)				
	4 = senza funzione . . . . . (contatto aperto senza funzione)				
	5 = Allarme condensa . . . . . (contatto aperto senza condensa)				
	6 = Allarme generale . . . . . (contatto aperto nessun allarme)				
	7 = Regolatore est. prot. antigelo . . . . . (contatto aperto niente gelo)				
	8 = ACCESO/SPENTO . . . . . (contatto chiuso ACCESO)				
	9 = Commutazione riscaldamento/raffrescamento . (contatto chiuso riscaldamento)				
	10 = Funzionamento a basso consumo / diurno . . . . (contatto chiuso diurno)				
	11 = senza funzione . . . . . (contatto chiuso senza funzione)				
	12 = Allarme condensa . . . . . (contatto chiuso senza condensa)				
	13 = Allarme generale . . . . . (contatto chiuso nessun allarme)				
	14 = Regolatore est. prot. antigelo . . . . . (contatto chiuso niente gelo)				

#### 11.3.6.2 Funzione DI2

##### Parametro P44

Attraverso il parametro P44 è possibile impostare la funzione dell'ingresso digitale DI2 se l'interruttore DIP n°4 è impostato su = OFF.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P44	Funzione DI2	2	0	14	
	0 = senza funzione				
	1 = ACCESO/SPENTO . . . . . (contatto aperto ACCESO)				
	2 = Commutazione riscaldamento/raffrescamento . (contatto aperto riscaldamento)				
	3 = Funzionamento a basso consumo / diurno . . . . (contatto aperto diurno)				
	4 = senza funzione . . . . . (contatto aperto senza funzione)				
	5 = Allarme condensa . . . . . (contatto aperto senza condensa)				
	6 = Allarme generale . . . . . (contatto aperto nessun allarme)				
	7 = Regolatore est. prot. antigelo . . . . . (contatto aperto niente gelo)				
	8 = ACCESO/SPENTO . . . . . (contatto chiuso ACCESO)				
	9 = Commutazione riscaldamento/raffrescamento . (contatto chiuso riscaldamento)				
	10 = Funzionamento a basso consumo / diurno . . . . (contatto chiuso diurno)				
	11 = senza funzione . . . . . (contatto chiuso senza funzione)				
	12 = Allarme condensa . . . . . (contatto chiuso senza condensa)				
	13 = Allarme generale . . . . . (contatto chiuso nessun allarme)				
	14 = Regolatore est. prot. antigelo . . . . . (contatto chiuso niente gelo)				

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

Attraverso il parametro P56, viene impostata la polarità dell'ingresso digitale DI2 se l'interruttore DIP n° 4 è impostato su ON.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P56	Polarità del DI2 se DIP4= ON (commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite DI2) 0 = Contatto chiuso --> riscaldamento Contatto aperto --> raffrescamento 1 = Contatto aperto --> riscaldamento Contatto chiuso --> raffrescamento	1	0	2	

### 11.3.7 Blocco delle possibilità di comando o di funzioni, parametro 38

Attraverso il parametro P38 possono essere bloccate singole possibilità di comando o funzioni.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P38	Blocco di possibilità di comando o funzioni	105	0	255	

A ogni possibilità di comando o funzione e abbinato un valore predefinito.

	Valore	
Modalità funzionamento automatico	1	
Modalità funzionamento raffrescamento	2	
Orologio in tempo reale	4	
Modalità funzionamento solo aerazione	8	
Modalità funzionamento riscaldamento	16	
Funzione funzionamento automatico del ventilatore	32	
Funzione basso consumo/diurno	64	
Programmi di temporizzazione	128	

Esempio: Blocco  
- Funzione basso consumo/diurno

I valori delle possibilità di comando o delle funzioni bloccate devono essere sommati e assegnati al parametro P38.

	Valore	
Modalità funzionamento automatico	1	1 -
Modalità funzionamento raffrescamento	2	-
Orologio in tempo reale	4	-
Modalità funzionamento solo aerazione	8	8 -
Modalità funzionamento riscaldamento	16	-
Funzione funzionamento automatico del ventilatore	32	32 -
Funzione basso consumo/diurno	64	64
Programmi di temporizzazione	128	-
Impostazione parametro P38 (standard)		105

#### 11.4 Chiave di programmazione

##### Chiavi di programmazione

Dopo l'impostazione dei parametri il setup può essere facilmente copiato con l'ausilio di una chiave di programmazione su altre schede di comando di barriere d'aria. Per copiare eseguire le seguenti operazioni:

1. privare della tensione la scheda del KaControl per barriere d'aria precedentemente programmata.

##### Rilevazione dei parametri

2. Impostare gli interruttori DIP della chiave di programmazione sulla modalità di lettura (DIP1=ACCESO, DIP2=SPENTO). Gli interruttori DIP si trovano al di sotto della copertura!
3. Inserire la chiave nella presa a 4 poli della scheda di comando della barriera d'aria.
4. Premere sul tasto presente sulla chiave di programmazione.  
Se la copia è riuscita, si accende il LED rosso e poi il LED verde.

##### Caricamento dei parametri

5. Estrarre la chiave di programmazione e impostare gli interruttori DIP interni della chiave di programmazione sulla modalità di scrittura (DIP1=SPENTO, DIP2=ACCESO)
6. Ripetere le operazioni 3 e 4 per la scrittura dei parametri sulla scheda di comando della nuova barriera d'aria.

Importante:

anche la scheda di comando della nuova barriera d'aria deve essere privata della tensione prima della scrittura dei parametri.



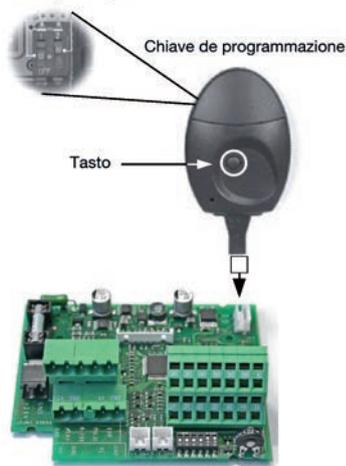
*La chiave di programmazione non è compresa nella dotazione e può essere ordinata come accessorio tramite il servizio clienti di Kampmann.*



*Durante la lettura e la scrittura dei gruppi di parametri, le versioni del software (v. parametro P000) delle schede di comando devono essere identiche.*

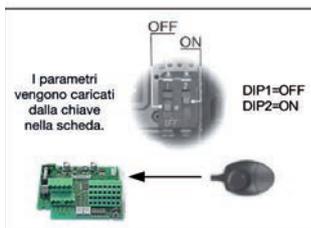
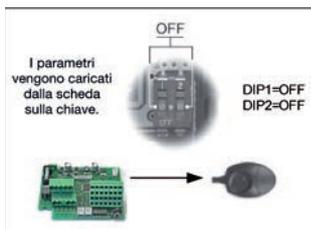
*La lettura dei parametri da una scheda di comando con una versione del software, ad es. "P000=10", e la scrittura successiva dei parametri su una scheda di comando con una versione del software, ad. es. "P000=15", non è possibile.*

Microinterruttori DIP  
(sotto il coperchio)



**Nota:**

Privare della tensione la scheda dell'aeroterma prima dell'inserimento della chiave di programmazione!



# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 12. Lista dei parametri della scheda di comando

	Funzione	Impostazioni	Min	Max	Unità	Osservazione
P000	Versione del software (solo lettura)		0	255	-	
P001	Valore nominale di base per l'inserimento del valore nominale +/- 3K	32	8	32	°C	
P002	Isteresi accensione e spegnimento valvole	1	0	255	°C/10	
P003	Zona neutrale nel sistema a 4 tubi	3	0	255	°C/10	
P004	Raffrescamento senza supporto ventilatore	0	0	255	°C/10	
P005	Riscaldamento senza supporto ventilatore	3	0	255	°C/10	
P006	Isteresi ventilatore acceso/spento (solo in modalità ventilazione)	5	0	255	°C/10	
P007	Banda P riscaldamento	17	0	100	°C/10	
P008	Banda P raffrescamento	20	0	100	°C/10	
P009	Spostamento al valore nominale di base per l'inserimento del valore nominale +/- 3K	0	0	10	°C	
P010	Sonda a contatto: temperatura limite per consenso delle velocità del ventilatore 1 e 2 nella modalità riscaldamento	29	0	255	°C	
P011	Sonda a contatto: temperatura limite per consenso delle velocità del ventilatore 3 e 4 nella modalità riscaldamento	31	0	255	°C	
P012	Sonda a contatto: temperatura limite per consenso della velocità 5 nella modalità riscaldamento	33	0	255	°C	
P013	Sonda a contatto: isteresi per temperature limite P010, P011, P012, P014	10	0	255	°C/10	
P014	Sonda a contatto: temperatura limite per consenso delle velocità del ventilatore nella modalità raffrescamento	18	0	255	°C	
P015	Funzione ingresso AI1	0	0	19	-	
P016	Funzione ingresso AI2	0	0	19	-	
P017	Funzione ingresso AI3	0	0	9	-	
P018	Aumento della temperatura valore nominale raffrescamento in modalità a basso consumo	30	0	255	°C/10	
P019	Riduzione della temperatura valore nominale riscaldamento in modalità a basso consumo	30	0	255	°C/10	
P020	È assolutamente necessario impostare il valore standard	6	0	15	-	
P021	È assolutamente necessario impostare il valore standard	6	0	15	-	
P022	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	0	1	-	
P023	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	-99	127	°C/10	
P024	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	-20	20	01.10.12	
P025	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	-99	127	°C/10	
P026	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	-20	20	01.10.12	
P027	Impostazione ventilatore: Durata di esercizio modalità manuale ventilatore	0	0	255	minuto	
P028	Funzione lavaggio: velocità ventilatore durante la funzione di lavaggio:	2	1	5	-	
P029	funzionamento continuo ventilatore	1	0	1	-	
P030	È assolutamente necessario impostare il valore standard	12	0	255	°C	
P031	È assolutamente necessario impostare il valore standard	27	0	255	°C	
P032	Funzione lavaggio: tempi di fermo massimi del ventilatore	15	0	255	minuto	
P033	Funzione lavaggio: durata della funzione di lavaggio	240	0	255	S	

	Funzione	Impostazioni	Min	Max	Unità	Osservazione
P034	Funzione lavaggio: attivazione nelle modalità di funzionamento 0 = Funzione lavaggio non attiva 1 = La funzione di lavaggio è attiva nella: - modalità raffrescamento - modalità automatica 2 = La funzione di lavaggio è attiva nella: - modalità riscaldamento - modalità automatica 3 = La funzione di lavaggio è attiva nella: - modalità raffrescamento - H	0	0	3	-	
P035	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	0	255	s	
P036	Impostazione valore nominale 0 = Impostazione valore nominale assoluto 1 = Impostazione valore nominale +/- 3K	1	0	1	-	
P037	Visualizzazione sul display: 0 = nessuna visualizzazione 1 = Visualizzazione temperatura valore nominale 2 = Visualizzazione temperatura ambiente 3 = Visualizzazione sensore AI1 4 = Visualizzazione sensore AI2 5 = Visualizzazione sensore AI3 6 = Visualizzazione giri ventilatore in %	0	0	6	-	
P038	8 = Commutazione funzionamento a basso consumo/giornaliero 26 = Commutazione funzionamento a basso consumo/giornaliero + commutazione riscaldamento/raffrescamento mediante la sonda a contatto (sistema a 2 tubi) 72 = Commutazione ACCESO/SPENTO 90 = Commutazione ACCESO/SPENTO + commutazione riscaldamento/raffrescamento mediante la sonda a contatto (sistema a 2 tubi)	105	0	255	-	
P039	Uscita digitale V2: 0= nessuna funzione 1= Esigenza di riscaldamento 2= Esigenza di raffrescamento 3= Segnalazione collettiva di guasti	1	0	3	-	
P040	Azionamento valvole mediante la modulazione dell'ampiezza degli impulsi 0 = La funzione è disattivata 1 = La funzione è attiva	0	0	1	-	
P041	Tempo compensazione regolatore PI per l'azionamento del ventilatore nel funzionamento automatico del ventilatore Se P41 = 0, un regolatore P è attivo. Tempo di compensazione consigliato se si usa un regolatore PI: tempo di compensazione = 13 minuti	0	0	20	minuto	
P042	Impostazione ventilatore: blocco e sblocco delle velocità del ventilatore	3	0	127	-	
P043	Ingresso digitale DI1	1	0	14	-	
P044	Ingresso digitale DI2	2	0	14	-	

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

	Funzione	Impostazioni	Min	Max	Unità	Osservazione
P045	È assolutamente necessario impostare il valore standard	10	0	100	kOhm	
P046	È assolutamente necessario impostare il valore standard	18	12	34	°C	
P047	È assolutamente necessario impostare il valore standard	24	13	35	°C	
P048	È assolutamente necessario impostare il valore standard	10	0	100	kOhm	
P049	È assolutamente necessario impostare il valore standard	90	0	100	kOhm	
P050	Impostazione ventilatore: Numero di giri massimo del ventilatore	100	0	100	%	
P051	Impostazione ventilatore: Numero di giri minimo del ventilatore	0	0	90	%	
P052	Impostazione ventilatore: Limite numero di giri 0 = La limitazione del numero di giri del ventilatore è attiva nella modalità automatica del ventilatore e nella modalità manuale del ventilatore. 1 = La limitazione del numero di giri del ventilatore è attiva solo nella modalità automatica del ventilatore	0	0	1	-	
P053	Azionamento valvole mediante la modulazione dell'ampiezza degli impulsi Ciclo di commutazione valvola	15	10	30	minuto	
P055	Visualizzazione simboli riscaldamento/raffrescamento: nella modalità automatica 0 = Simboli riscaldamento/raffrescamento nella modalità automatica disattivati 1 = Simboli riscaldamento/raffrescamento nella modalità automatica attivi	0	0	1	-	
P056	Impostazione DI2: se DIP4=ON 0 = Contatto chiuso? Riscaldamento Contatto aperto? Raffrescamento 1 = Contatto chiuso? Raffrescamento Contatto aperto? Riscaldamento	1	0	1	-	
P057	Impostazione valore nominale sul valore di P01 dopo il passaggio da funz. a basso consumo/ giornaliero o ACCESO/SPENTO: 0 = La funzione è disattivata 1 = La funzione è attivata	0	0	1	-	
P058	Calibrazione sensori: sensore AI1	0	-99	127	°C/10	
P061	Calibrazione sensori: sensore nel KaController	0	-99	127	°C/10	
P062	Calibrazione sensori: sensore AI2	0	-99	127	°C/10	
P064	Calibrazione sensori: sensore AI3	0	-99	127	°C/10	
P093	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	0	3	-	
P094	È assolutamente necessario impostare il valore standard	60	1	255	minuto	
P095	È assolutamente necessario impostare il valore standard	0	0	1	-	
P097	Rilevazione interruttori DIP (sola lettura): visualizzazione degli interruttori DIP sotto forma di cifra decimale. La cifra decimale deve essere convertito in un numero binario. Esempio: Visualizzazione: 37 (decimale) Conversione: 100101 (binario) Impostazione interruttori DIP: DIP1 = ON DIP2 = OFF DIP	--	0	63	-	

# Barriere d'aria **1.96**

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

	Funzione	Impostazioni	Min	Max	Unità	Osservazione
P098	Azionamento 0..10V: limite accensione Valvole	30	0	100	V/10	
P099	Azionamento 0..10V: limite accensione Numero di giri del ventilatore min.	40	0	100	V/10	
P100	Azionamento 0..10V: limite accensione Numero di giri del ventilatore max.	90	0	100	V/10	
P101	Azionamento valvole mediante la modulazione dell'ampiezza degli impulsi Banda P nella modalità riscaldamento	15	0	100	°C/10	
P102	È assolutamente necessario impostare il valore standard	15	0	100	°C/10	
P103	Azionamento valvole mediante la modulazione dell'ampiezza degli impulsi Tempo compensazione regolatore PI  Se P103 = 0, un regolatore P è attivo.  Tempo di compensazione consigliato se si usa un regolatore PI: tempo di compensazione = 13 minuti	0	0	20	minuto	
P104	Azionamento valvole mediante la modulazione dell'ampiezza degli impulsi Tempo di accensione minimo per la valvola di riscaldamento nella modalità PWM	0	0	20	minuto	
P105	È assolutamente necessario impostare il valore standard	50	0	--	-	
P106	È assolutamente necessario impostare il valore standard	50	0	-	-	
P107	È assolutamente necessario impostare il valore standard	5	0	255	minuto	
P108	È assolutamente necessario impostare il valore standard	240	35	255	minuto	
P117	Tasti funzione: blocco e sblocco	0	0	7	-	

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 13. Verifica del funzionamento di componenti allacciati

Il KaController offre la possibilità di verificare il funzionamento degli apparecchi esterni allacciati indipendentemente dall'applicazione software.

Il funzionamento di singoli componenti, come ad es. il ventilatore, può essere attivato e verificato attraverso inserimenti direttamente nel KaController.



Blocchi sull'hardware devono essere tenuti in considerazione al momento della verifica del funzionamento (v. apposito schema elettrico!).

La verifica del funzionamento dei componenti allacciati viene aperta ed eseguita effettuando le seguenti operazioni:

1. la barriera d'aria deve essere spenta
  - premendo sul tasto ON/OFF
  - oppure
  - premendo per 5 sec. sul tasto di spostamento
  - oppure
  - ruotare il tasto di spostamento verso sinistra finché non verrà visualizzato OFF.
2. Apertura del menu dei parametri premendo sul tasto di spostamento per almeno 10 secondi. Sul display compare in sequenza la nota "Para" e quindi "CODE" con il valore 000.
3. Ruotando il tasto di spostamento selezionare la password (Code) 77 e confermare premendo sul tasto di spostamento.
4. Sul display viene visualizzato "L01" e la verifica del funzionamento degli apparecchi allacciati può essere avviata.

Nota:

premeendo sul tasto di spostamento vengono richiamate i passi della verifica.

Al termine della verifica (L08) viene visualizzata automaticamente la schermata standard con la scritta OFF.

Passo	Ingresso e uscita	La visualizzazione lampeggia	La visualizzazione non lampeggia
L01*	Ingresso AI1	Sensore guasto	Sensore OK
L02*	Ingresso AI2	Sensore guasto	Sensore OK
L03*	Ingresso AI3	Sensore guasto	Sensore OK
L04	Ingresso DI1	Contatto aperto	Contatto chiuso
L05	Ingresso DI2	Contatto aperto	Contatto chiuso
L06	Numero di giri del ventilatore	--	Azionamento crescente
	0..10V		Ventilatore 0V --> 10V
L07	Uscita valvola 1	--	Uscita V1 attiva
L08	Uscita valvola 2	--	Uscita V2 attiva

\* Attraverso l'impostazione degli interruttori DIP l'unità di comando rileva automaticamente i sensori necessari agli ingressi analogici AI1-AI3. Se i sensori sono guasti o non allacciati, il malfunzionamento verrà segnalato dal lampeggiamento della rispettiva schermata (L01-L03).



Blocchi sull'hardware devono essere tenuti in considerazione al momento della verifica del funzionamento (v. apposito schema elettrico!).

## 14. Parametri KaController

### 14.1 Informazioni generali

Tramite le impostazioni dei parametri nel KaController possono essere attivate e disattivate le particolari richieste degli utenti. Attraverso i parametri è possibile, ad es., impostare la temperatura nominale minima e massima che può essere definita nel KaController.



### 14.2 Apertura del menu dei parametri KaController

Per l'impostazione dei parametri occorre eseguire le seguenti operazioni:

1. la barriera d'aria deve essere spenta
  - premendo sul tasto ON/OFF
  - oppure
  - premendo per 5 sec. sul tasto di spostamento
  - oppure
  - ruotare il tasto di spostamento verso sinistra finché non verrà visualizzato OFF.
2. Apertura del menu dei parametri premendo sul tasto di spostamento per almeno 10 secondi. Sul display compare in sequenza la nota "Para" e quindi "CODE" con il valore 000.
3. Ruotando il tasto di spostamento selezionare la password (Code) 11 e confermare premendo sul tasto di spostamento. Ora ci si trova nel menu dei parametri del KaController.
4. È ora possibile impostare i parametri utilizzando il tasto di spostamento.

Impostazione dei parametri:

- ruotando il tasto di spostamento selezionare il parametro;
- premendo sul tasto di spostamento aprire la modalità di modifica;
- ruotando il tasto di spostamento impostare il valore desiderato;
- premendo sul tasto di spostamento salvare il nuovo valore.

Esistono 3 opzioni per uscire dal menu dei parametri e aprire la schermata standard:

- non utilizzare il tasto di spostamento per oltre 2 minuti;
- tenere premuto il tasto di spostamento per almeno 5 secondi;
- ruotando il tasto di spostamento selezionare la scritta "ESC" sul display e confermare la selezione premendo sul tasto di spostamento.

# 1.96 Barriere d'aria

## KaControl per barriere d'aria

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO

#### 14.3. Lista dei parametri KaController

(codice di accesso: 11)

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Osservazione
t001	Indirizzo seriale	1	0	207	–	
t002	Baud rate 0 = Baud rate 4800 1 = Baud rate 9600 2 = Baud rate 19200	2	0	2	–	
t003	Funzionamento retroilluminazione 0 = Visualizzazione lenta, dissolvimento veloce 1 = Visualizzazione lenta, dissolvimento lento 2 = Visualizzazione veloce, dissolvimento veloce	0	0	2	–	
t004	Retroilluminazione forte	4	0	5	–	
t005	Calibrazione sensori nel KaController	0	-60	60	°C	
t006	Contrasto display LCD	15	0	15		
t007	Impostazione BEEP 0 = BEEP ACCESO 1 = BEEP SPENTO	0	0	1		
t008	Password menu parametri KaController	11	0	999	–	
t009	Temperatura nominale minima definibile	8	0	20	°C	
t010	Temperatura nominale massima definibile	35	10	40	°C	
t011	Impostazione valore nominale incremento 0 = Impostazione automatica dipendente dalla scheda di comando (parametrabile, programmabile a discrezione) 1 = Incremento 1°C (schede parametrabili) 2 = Incremento 0,5° C (schede programmabili a discrezione)	0	0	2	–	
t012	Impostazione data/ora: anno	9	0	99	–	
t013	Impostazione data/ora: mese	1	1	12	–	
t014	Impostazione data/ora: giorno del mese	1	1	31	–	
t015	Impostazione data/ora: giorno della settimana	1	1	7	–	
t016	Impostazione data/ora: ora	0	0	23	–	
t017	Impostazione data/ora: minuto	0	0	59	–	

# Barriere d'aria **1.96**

*KaControl* per barriere d'aria

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'USO



# Kampmann.de

**Kampmann GmbH** . Friedrich-Ebert-Straße 128-130 . 49811 Lingen (Ems) . Germany  
Tel. +49 591 7108-0 . [info@kampmann.de](mailto:info@kampmann.de)

**Kampmann GmbH** . Rappresentanza Italia . Tecnoprisma S.R.L. . Via del Vigneto . 19 Il piano . 39100 Bolzano . Italia  
Tel. +39 0471 930158 . [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it)

**Kampmann GmbH** . Rappresentanza Svizzera . Tödisstraße 60 . 8002 Zürich . Schweiz  
Telefon +41 44 2836-185 . [info@kampmann.ch](mailto:info@kampmann.ch)

**Ausgabe 1443/07/12/1 IT . SAP-Nr. 1140723**

Tutti i diritti riservati. Ristampa, anche di estratti, solo previa nostra autorizzazione.  
Con riserva di modifica.